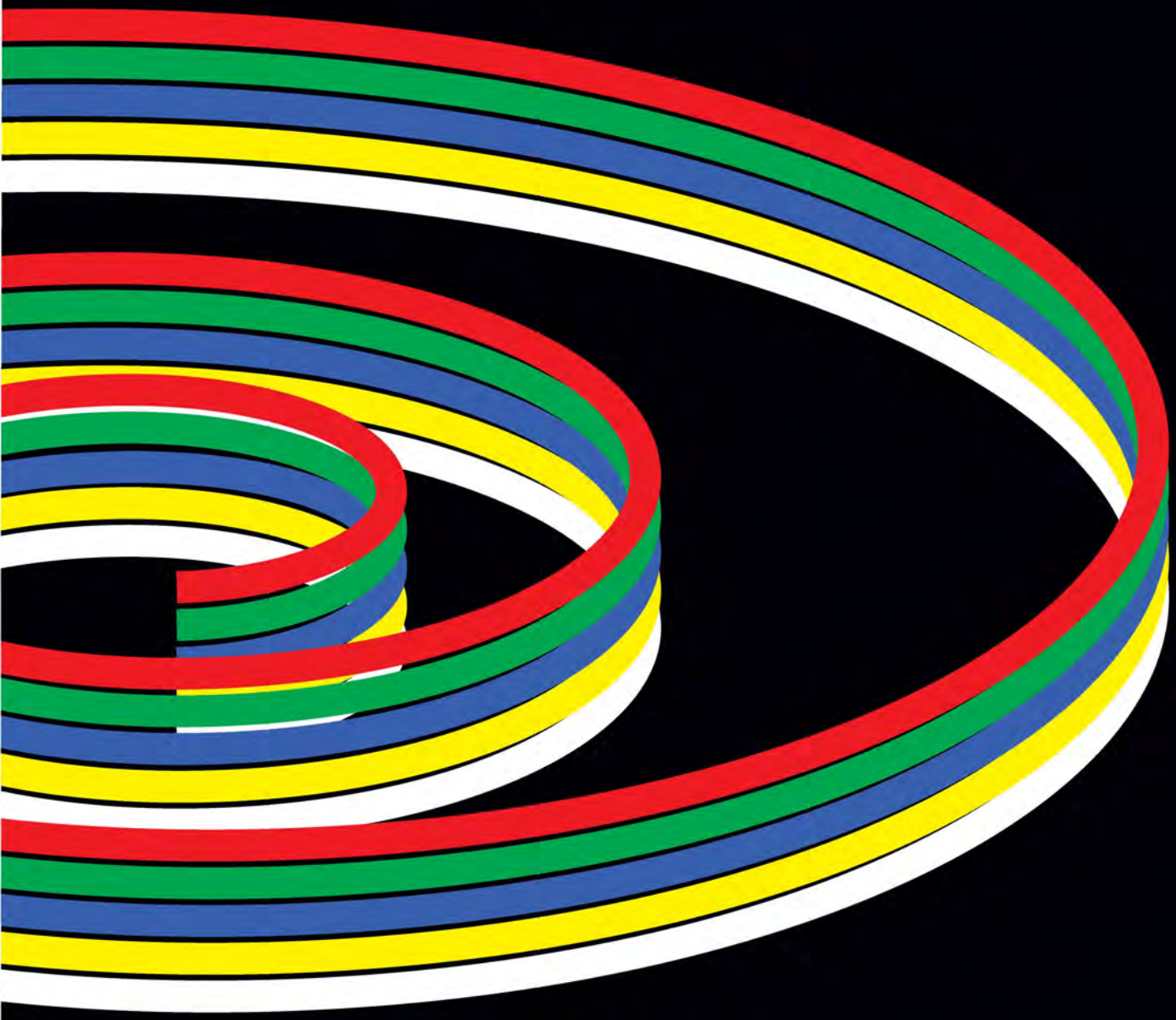
ELTE
Licht

2018

Flexible LED Linienleuchten

ELTE Licht GmbH
Albersallee 16
D 47533 Kleve



ELTE

Vorwort

Die Firma ELTE Leuchten wurde 1972 in Kleve am Niederrhein gegründet.
Drei Partner gründeten ein kleines Unternehmen zur Fabrikation, Herstellung und Entwicklung, von Außen- und Innenraumleuchten. Ein Teil des Programms wurde importiert, Partner waren der Elektrogroßhandel und Großverbraucher. Das Produktprogramm entwickelte sich sehr schnell. Bald wurden Leuchten für den öffentlichen Bereich sowie für den gehobenen Bedarf in das Lieferprogramm integriert.

Seit 1974 war ELTE bei der Welt Licht Schau im Rahmen der jährlichen Industriemesse in Hannover präsent. Seit dieser Zeit begannen Lieferungen in den Mittleren Osten. Das ELTE Programm wurde konsequent für diesen Markt und seine besonderen Ansprüche erweitert: Projektleuchten für den öffentlichen und privaten Bedarf sowie dekorative Straßen-, Garten und Gebäudebeleuchtung. Das Standardprogramm für den deutschen Markt wurde an eine Partnerfirma ausgegliedert. ELTE konzentrierte sich auf Entwicklung, Planung Produktion und Herstellung von Leuchten für Projekte und andere Hersteller in Europa, den Mittleren- und Nahen Osten.

Unser gegenwärtige Ziel ist es, ELTE Licht neu zu positionieren, und dabei die Nachfrage nach neuen energiesparenden Technologien und den sich daraus entwickelnden Bedarf zufriedenzustellen.
Hierbei stehen LED als Lichtquellen im Fokus. Wir haben deshalb ein breites Programm von Leuchten für Innen und Außen zusammengestellt, um die Anforderungen für Projekte und bei unseren Kunden optimal zu erfüllen. Wir haben dazu exklusive Lieferverträge mit einer Anzahl von Zulieferern in Deutschland, den Niederlanden, China, Großbritannien und Russland geschlossen. Alle unsere Partnerfirmen verfügen über erfahrene Entwicklungs- und Designteams, sowie übermodernste Herstellungsanlagen.

ELTE fühlt sich verpflichtet, komplette Lösungen für Beleuchtungsanlagen für Projekte - innen oder außen, privat oder öffentlich - auf dem letzten Stand der Technik anzubieten.

Die ELTE Qualitätskontrolle während des Herstellungsprozesses beginnt mit der sorgfältigen Auswahl der verwendeten Materialien und endet mit dem Test jedes einzelnen Produkts. Die Erfüllung der vorgegebenen Normen wird mit den Prüfzeichen auf jeder Leuchte bestätigt. Um die Anforderungen von Planern und Designern zu erfüllen, ist eine Abteilung damit beschäftigt, Leuchten jeder Art, Größe und Ausführung nach Kundenwunsch zu entwickeln und herzustellen.

ELTE Produkte - Standard oder nach Kundenwunsch hergestellt - sind CE-zertifiziert. Wir konzentrieren uns auf die sich schnell entwickelnde LED/LES Technologie. Die Komponenten beziehen wir von Herstellern wie Bridgelux, OSRAM, SHARP, CREE, Nichia, usw. Die Leistung und Lebensdauer vom LEDs hängen von sorgfältig konstruierten Gehäusen ab, die vor allem eine effiziente Wärmeabfuhr gewährleisten. Daher verwenden wir ausschliesslich LED-Driver aus der Produktion von für ihre überlegene Qualität bekannten Hersteller wie Tridonic, HEP, Meanwell, Vossloh Schwabe, usw.

ELTE kann daher - abhängig von der einzelnen Leuchte - Garantie für unsere Produkte zwischen 2 bis 10 Jahren in Übereinstimmung mit unseren Geschäfts- und Lieferbedingungen geben.

Unsere Lieferbedingungen finden Sie am Ende des Kataloges. Wir senden Ihnen auch gerne auf Anfrage ein Exemplar zu. Sollten für ein Projekt Leuchten mit traditionellen Leuchtmitteln benötigt werden, können wir die benötigten Leuchtmittel liefern. Für alle ELTE Leuchten stellen wir IES und LTD Dateien zur Verwendung in Lux-Berechnungsprogrammen zur Verfügung.

ELTE Licht Kataloge

Leuchten für den Innenraum	Teil 1
Aussenbeleuchtung	Teil 2
Flexible Linearleuchten	Teil 3
Maßgefertigte Leuchten	Teil 4

Diese Kataloge enthalten eine umfassende Auswahl an dekorativen oder technischen LED Leuchten für Innen und Außen, für private und öffentliche Zwecke.

Der Katalogteil "Maßgefertigte Leuchten" erlaubt es, architektonisch erforderliche Sonderanfertigungen in jeder gewünschten Stückzahl für Projekte zu realistischen Preisen anzubieten.

Wir glauben, dass die ELTE Kataloge für Lichtplaner, Projektentwickler und Architekten, die moderne, sichere, effiziente und verlässliche LED Leuchten von hoher Qualität suchen, nützliche Begleiter sind.

Inhalt

Katalog Teil 3 Flexible LED Linienleuchten

Kapitel 50

Serie 01: Schmal, Oberfläche plan

Kapitel 51

Serie 02: Schmal, Oberfläche rund

Kapitel 52

Serie 03: Mittel, Oberfläche plan

Kapitel 53

Serie 04: Mittel, Oberfläche rund

Kapitel 54

Serie 05: Breite Form, Oberfläche plan, höchster Wirkungsgrad lm/W, vertikal **flexibel**

Kapitel 55

Serie 06: verschiedene Breiten, Oberfläche plan, horizontal/vertikal flexibel

Kapitel 59: Zubehör, Werkzeuge, Driver, Controller

©ELTE Licht

ELTE

ELTE

Kapitel 50

Serie 01

©ELTE Licht

Schmale Form , Oberfläche plan

Artikel: Flexible lineare LED Leuchte
Merkmale: plane Oberfläche, schmales weißes Profil
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Schmalste Form, plan, opal Oberfläche mit 160° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte, große Auswahl an CCT und verschiedene LED Farben.horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 90 mm
Lieferbare Längen: bis 100m

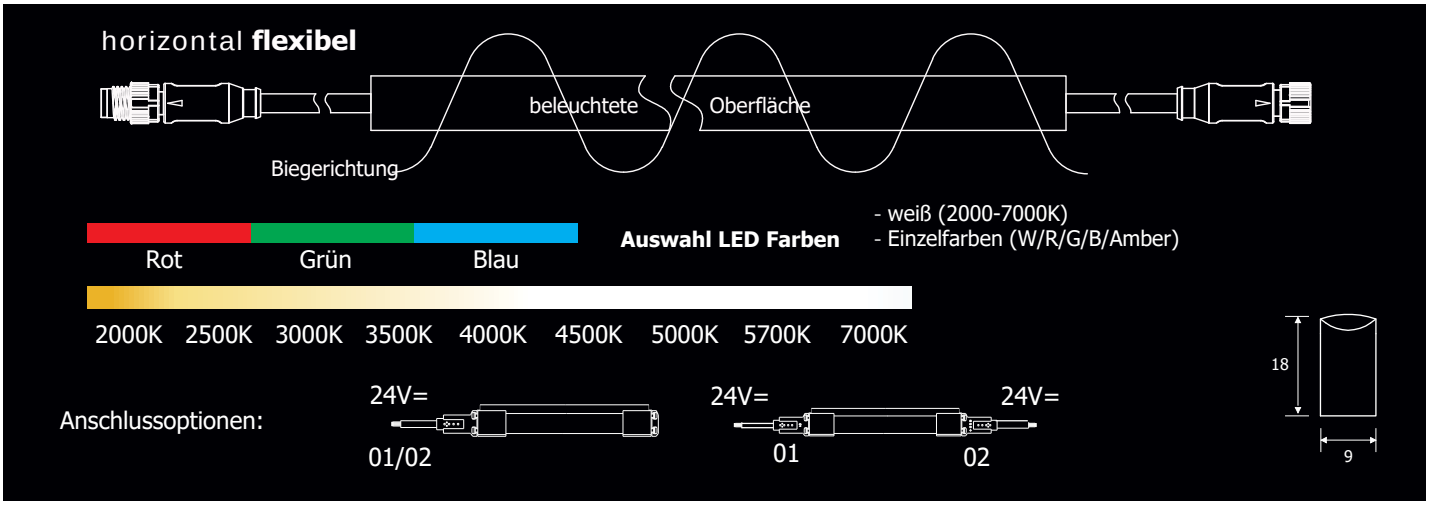
LED: SMD (Epistar) **CRI:** kleiner als880 **Binning:** 3 MacAdam, **LED DriverX:** separat **Volt=:** 24V CC/CV
ND - nicht dimmbar
PH - Phasen Dimmung
010V - 0-10V Dimmung
DALI -kompatibel mit DALI
DMX- DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°

Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA160 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Art.Nr.:	**350110**	**350111**	**350112**
Orga Nummer	11.09.S01.01.01.3.5	11.09.S01.01.02.05	11.09.S01.01.03.05
Watt	3.5W	5W	5W
LED Farbe	red/amber	grün/blau/weiß	rot/amber/grün/blau/ weiß 230V 50/60 Hz
Volt	24V	24V	72 LEDs
LED je lfd m	72 LEDs	72 LEDs	1.39 cm
Abstand zw. LEDs	1.39cm	1.39cm	72 LEDs (1 m)
Schnittbreite	9 LEDs (12.5 cm)	6 LEDs (8.33 cm)	IP65
IP-Klasse	IP68	IP68	

Driver - Leistung	35W	60W	85W	100W	120W	150W	180W
max Länge (3.5W)	9m	15m	20m	25m	30m	37.5m	40m
max Länge (5W)	6m	10.5m	15m	17.5m	21m	26.5m	30m

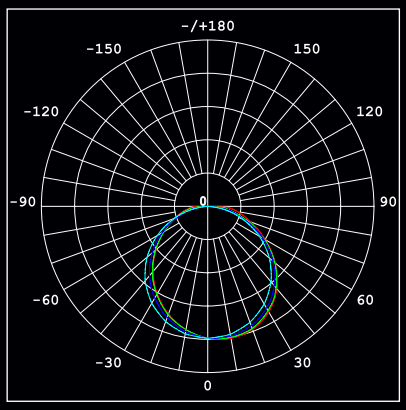
Verpackung: Karton
75m je Karton
578x465x195mm
20.5kg

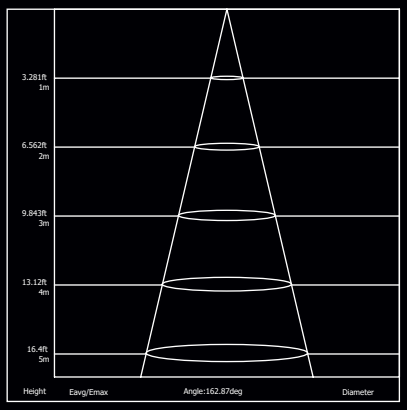
Bestellbeispiel: **350110**
11.09.S01.01.01.3.5+Rot+AL-Kanal
(Ar.Nr,+Farbe+Driver+Kanal)

©ELTE Licht

Photometrische Daten

	Orga Nr.:11.09.S01.01.02.05 CCT/Wellenlänge	Lumen/m	Orga Nr: 11.09.S01.01.03.05 CCT/Wellenlänge	Lumen/m
Farbe				
rot	620-630nm	>45 lm	620-630nm	>40 lm
grün	520-530nm	>80 lm	520-530nm	>80 lm
blau	460-470nm	>15 lm	465-475nm	>12 lm
amber	590-595nm	>50 lm	590-595nm	>60 lm
warm weiß	2725+/-145K	>120 lm	2725+/-145K	>100 lm
weiß	3465+/-245K	>120 lm	3465+/-245K	>100 lm
kalt weiß	4503+/-243K	>120 lm	4503+/-243K	>100 lm
Tageslicht weiß	5665+/-355K	>120 lm	5665+/-355K	>100 lm

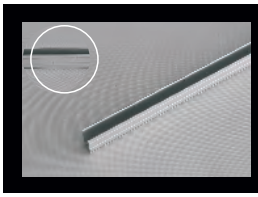




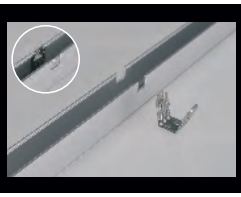
Anmerkung:IES Daten sind a.W. erhältlich

Installationszubehör

Aluminium Profil (AL.CH.RIG)



Klickbares Aluminium Profil (AL.CH.RIG+SLF.LCK)



Zubehör

Endkappe mit Mittel-anschluß (FR.CNCT)

Endkappe (END CAP)

Optionales Zubehör

Steckverbindung

Montagewerkzeuge auf Wunsch

Scheidezange

Greifhilfe

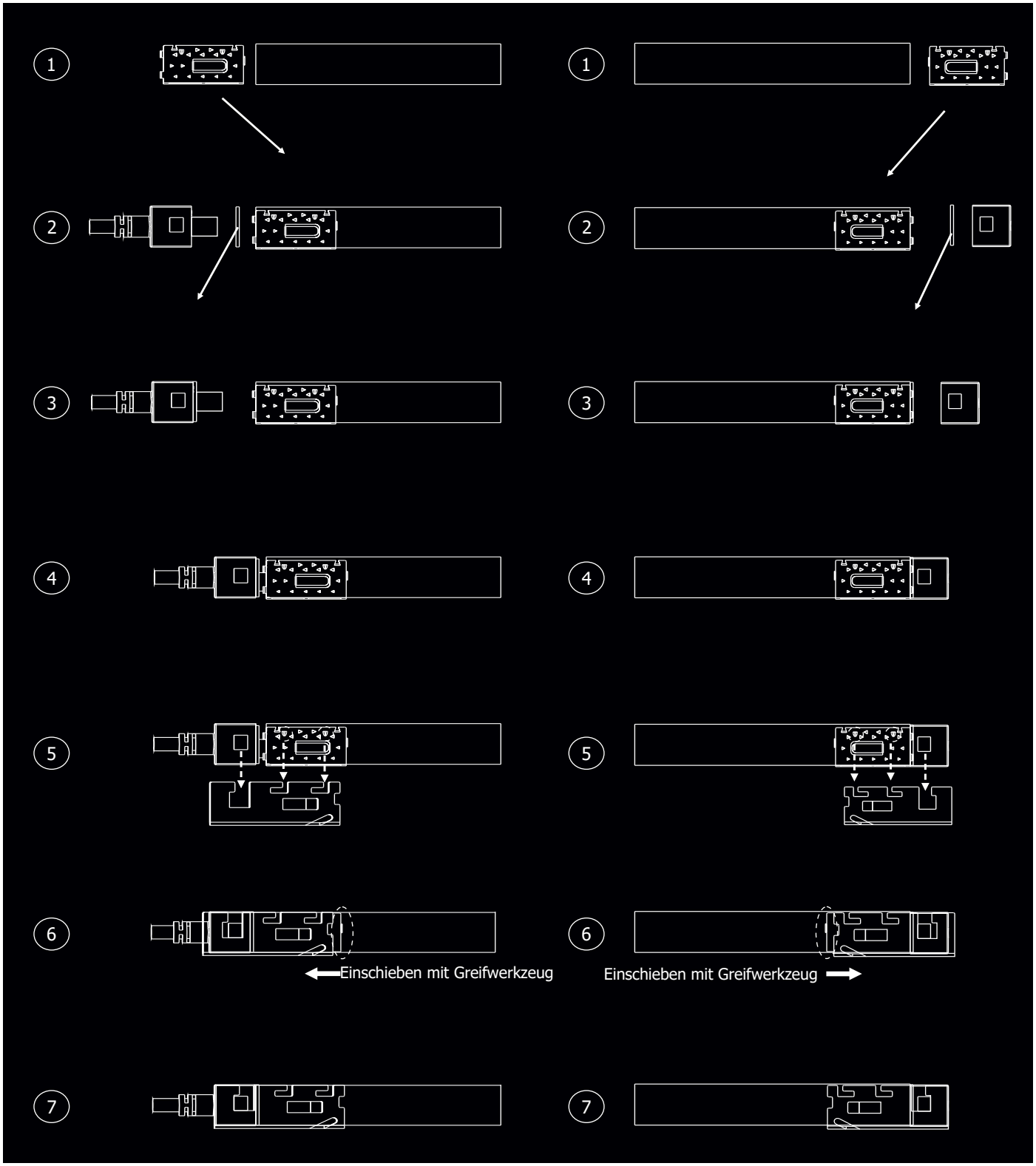
Montagehilfe

Driver

Anmerkung:
Leistung, Typ (dimmbar/nicht dimmbar) und IP Klasse des Drivers müssen individuell vom Kunden festgelegt werden.

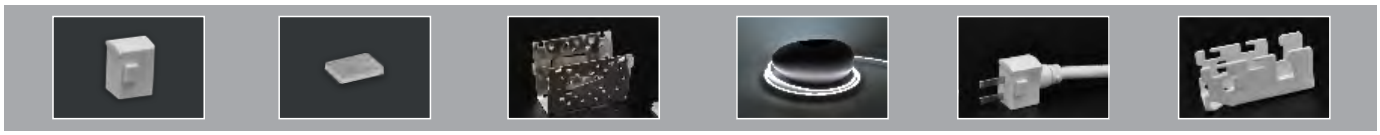
Montage der Kabeleinführungskappe

Montage der Endkappe

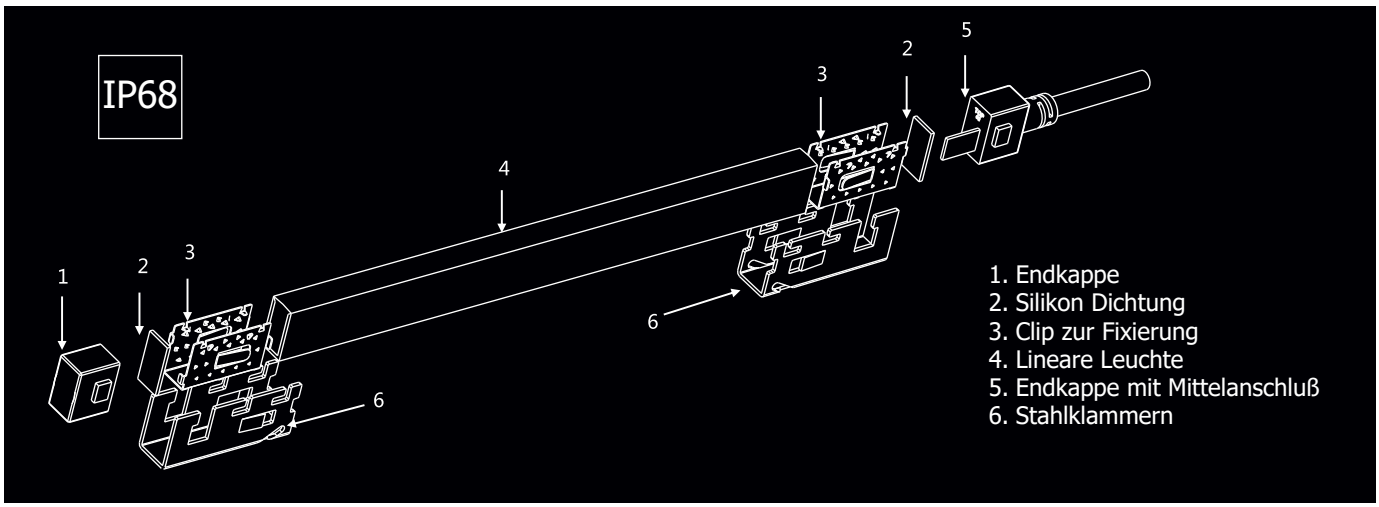


©ELTE Licht

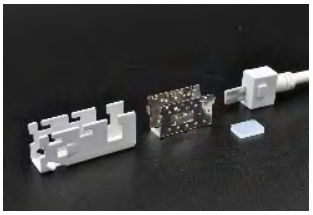
Teile



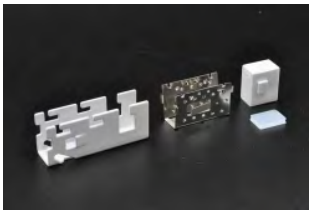
1. Endkappe | 2. Silikondichtung | 3. Fixierungsclip | 4. Lineare Leuchte | 5.Endkappe mit Mittelanschluß | 6. Stahlklammer



Mittelanschluß mit Endkappe, Fixierungsclip, Silikondichtung und Stahlklammer

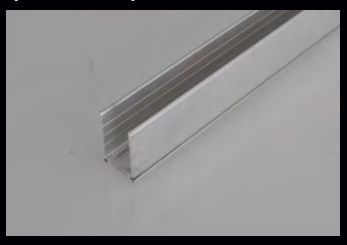


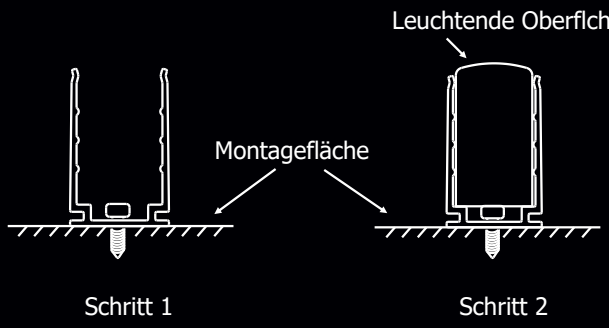
Endkappe, Fixierungsclip, Silikondichtung und Stahlklammer



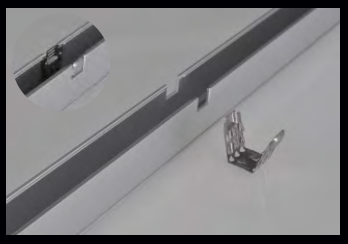
Serie 01. Aluminiumprofil

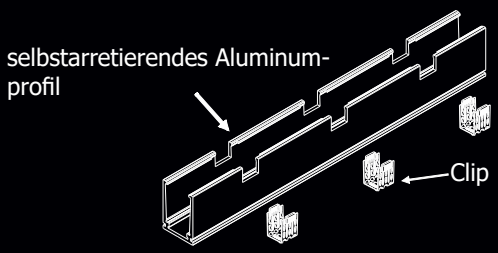
Aluminiumprofil
(AL.CH.RIG)

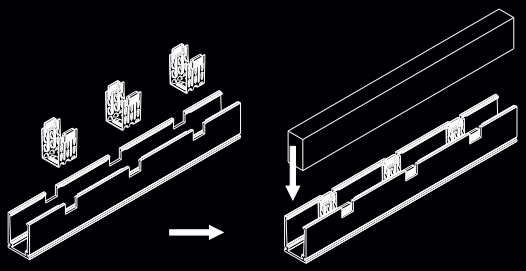


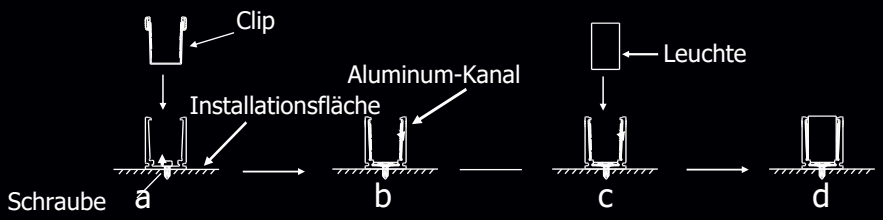


selbstarretierendes Aluminum-
profil (AL.CH.RIG+SLF.LCK)









ELTE

Kapitel 51

Serie 02

Schlanke Form, runde Oberfläche

©ELTE Licht

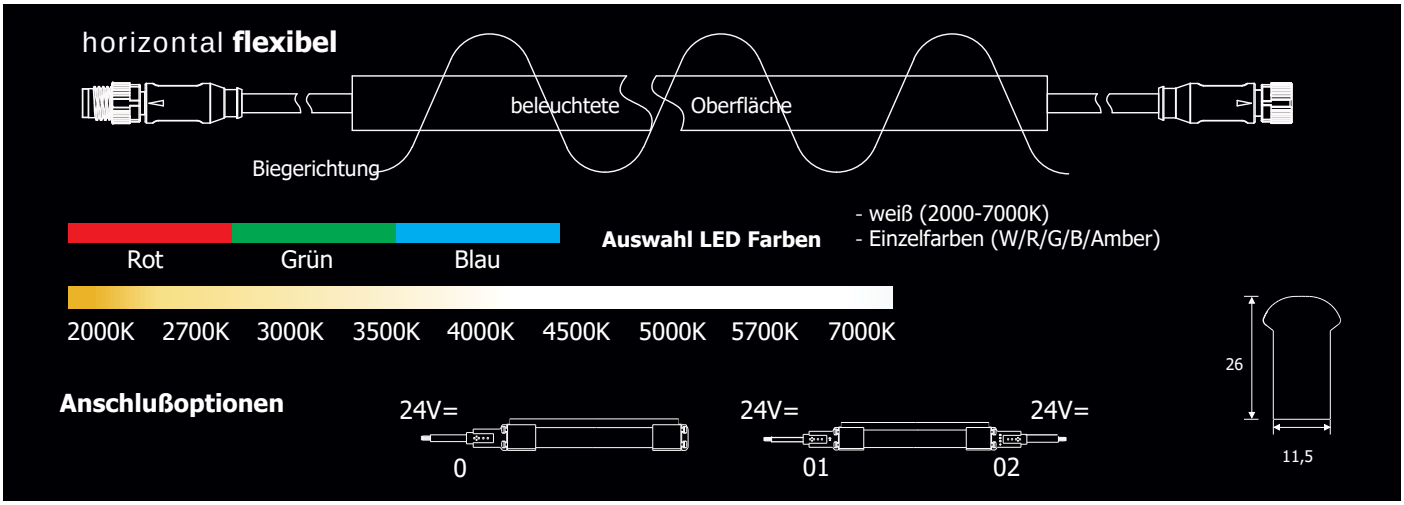
Artikel: Flexibles lineares LED Licht
Merkmale: runde Oberfläche, schlankes weißes Profil
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Schmalste Form, runde, opal Oberfläche mit 270° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. Große Auswahl an CCT und verschiedenen LED Farben. Horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: bis 100m

LED: SMD (Epistar) **CRI:** kleiner als880 **Binning:** 3 MacAdam, **LED DriverX:** separat **Volt=:** 24V CC/CV
ND - nicht dimmbar
PH - Phasen Dimmung
010V - 0-10V Dimmung
DALI -kompatibel mit DALI
DMX- DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA270 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Artikelnummer	**351210**	**351211**	**351212**
Orga Nr.:	11.09.S02.01.01.3.5	11.09.S02.01.02.05	11.09.S02.01.03.05
Watt	3.5W	5W	5W
LED Farbe Volt	rot/amber	grün/blau/weiß	rot/amber/grün/
LEDs/m	24V=72 LEDs	24V= 72 LEDs	blau/weiß 230V
Platz zw. LEDs	1.39cm	1.39cm	72 LEDs 1.39 cm
Kleinste Einheit IP-Klasse	9 LEDs (12.5 cm) IP68	6 LEDs (8.33 cm) IP68	72 LEDs/m) IP65

Driver	35W	60W	85W	100W	120W	150W	180W
max l.:(3.5W)	9m	15m	20m	25m	30m	37.5m	40m
max l.:(5 W)	6m	10.5m	15m	17.5m	21m	26.5m	30m

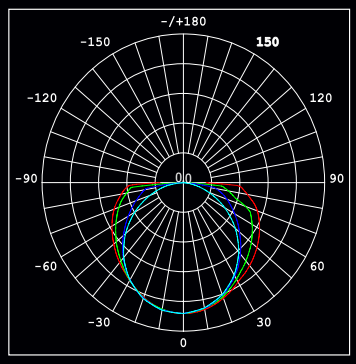
Verpackung:
Karton
50m/Ktn
632x522x225mm
25kg

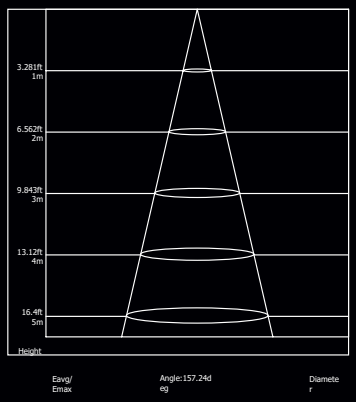
Bestellbeispiel:
351210-3.5W+CT27+DAL+AL.CH.RIG
(Art.Nr.+CCT+Driver+Kanal

©ELTE Licht

Photometrische Daten

Farbe	Orga Nr.: **11.09.S02.01.05** CCT/ Wellenlänge	lm/W	Orga Nr.: **11.09.S02.01.03.05** CCT/Wellenlänge	lm/W
rot				
grün	520-530nm	>100 lm	520-530nm	>100 lm
blau	460-470nm	>20 lm	465-475nm	>15 lm
amber	590-595nm	>65 lm	590-595nm	>70 lm
warm weiß	2725+/-145K	>130 lm	2725+/-145K	>120 lm
weiß	3465+/-245K	>130 lm	3465+/-245K	>120 lm
kalt weiß	4503+/-243K	>130 lm	4503+/-243K	>120 lm
Tageslicht weiß	5665+/-355K	>130 lm	5665+/-355K	>120 lm

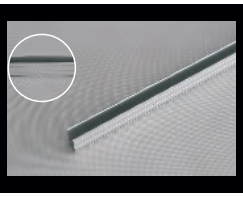




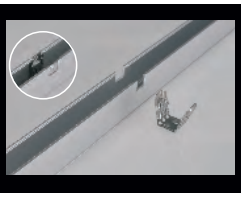
Anmerkung: IES sind a.W. erhältlich

Installationszubehör

Aluminium Profil (AL.CH.RIG)



Klickbares Aluminium Profil (AL.CH.RIG+SLF.LCK)



Zubehör

Endkappe mit Mittelanschluß (FR.CNCT)

Endkappe (END CAP)

Optionales Zubehör

Steckverbindung

Montagewerkzeuge auf Wunsch

Scheidezange

Greifhilfe

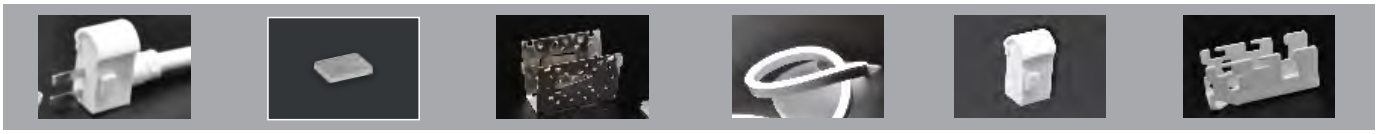
Montagehilfe

Driver

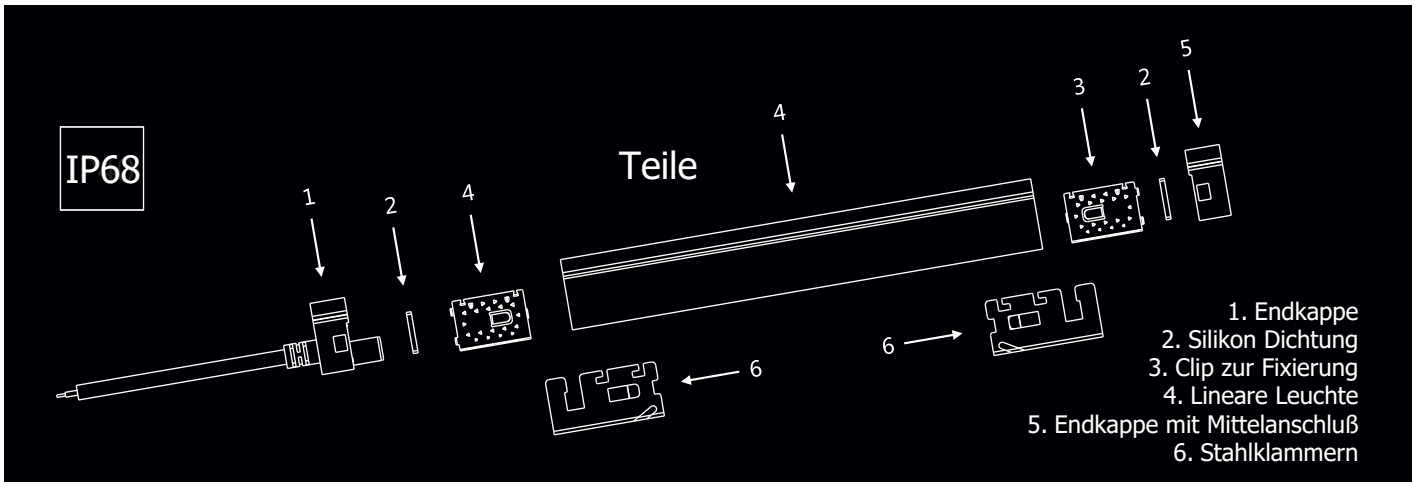
Anmerkung:

Leistung, Typ (dimmbar/nicht dimmbar) und IP Klasse des Drivers müssen individuell vom Kunden festgelegt werden.

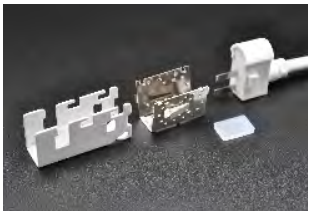
Teile



1. Endkappe | 2. Silikondichtung | 3. Fixierungsclip | 4. Lineare Leuchte | 5.Endkappe mit Mittelanschluß | 6. Stahlklammer



Mittelanschluß mit Endkappe, Fixierungsclip, Silikondichtung und Stahlklammer

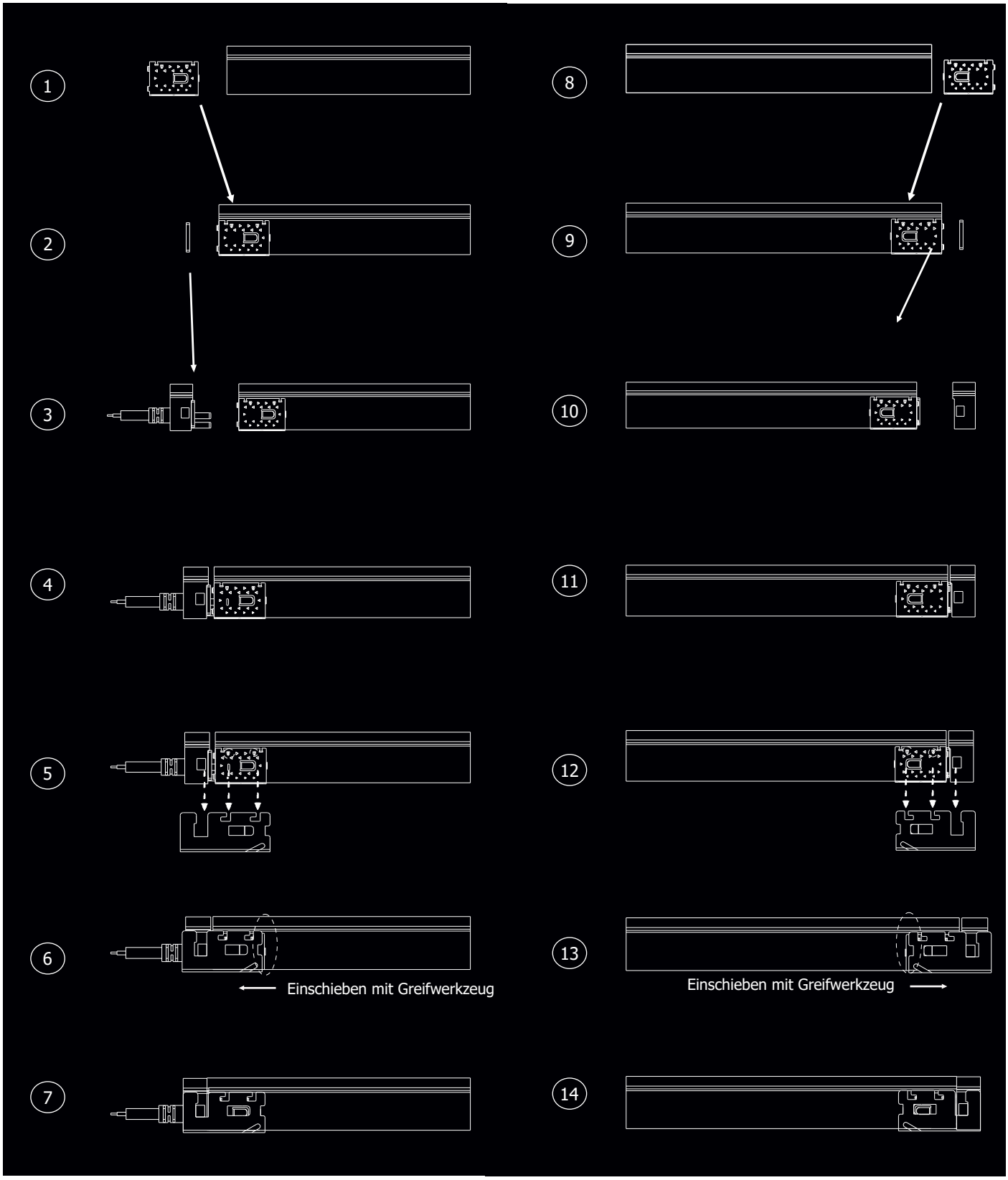


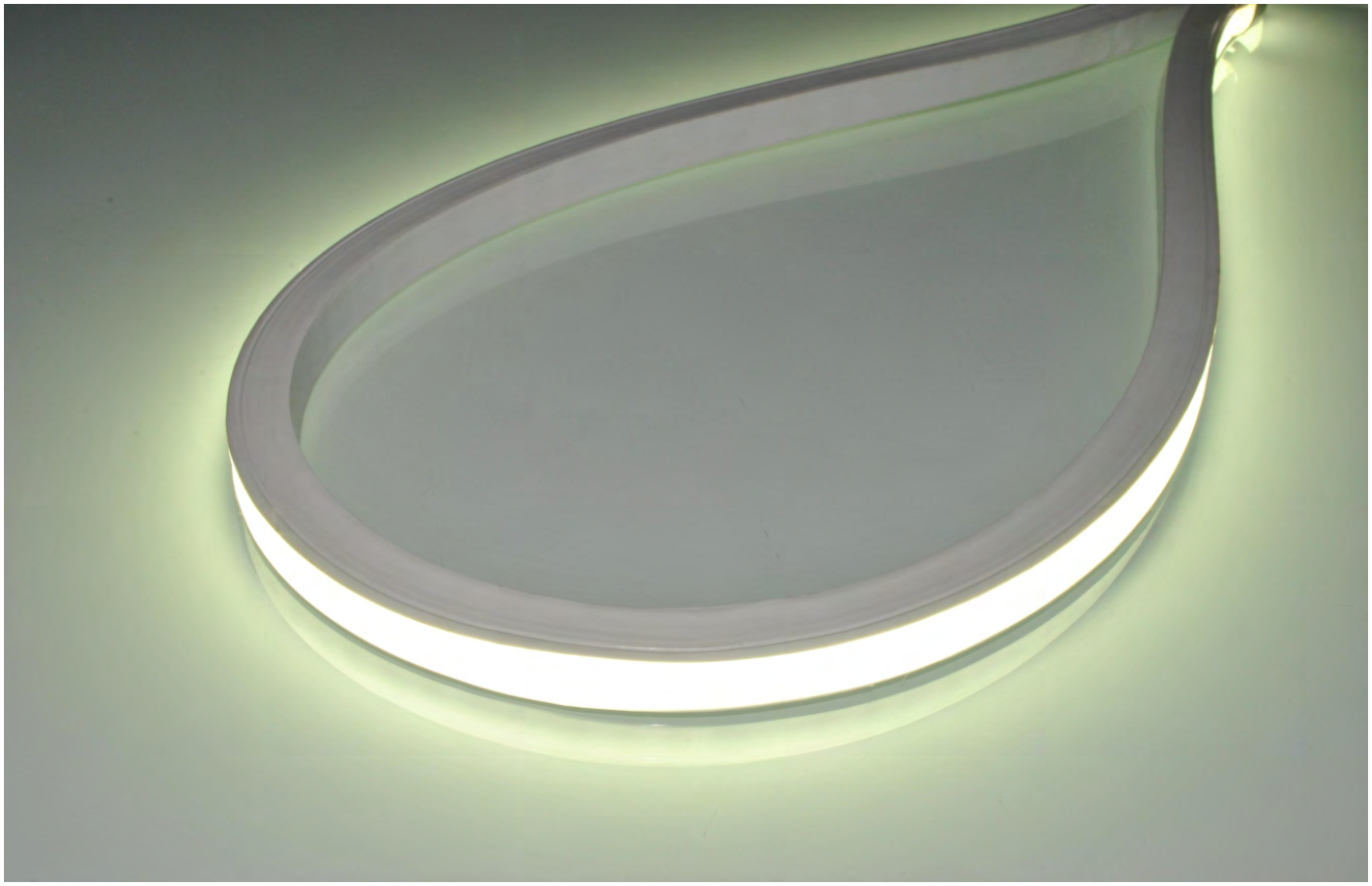
Endkappe, Fixierungsclip, Silikondichtung und Stahlklammer

©ELTE Licht

Montage der Kabeleinführungskappe

Montage der Endkappe





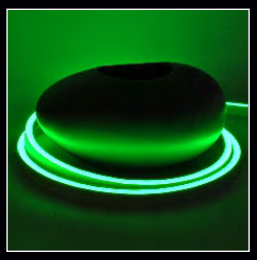
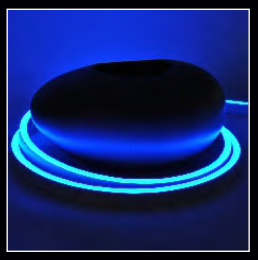
©ELTE Licht

Kapitel 52

Serie 03

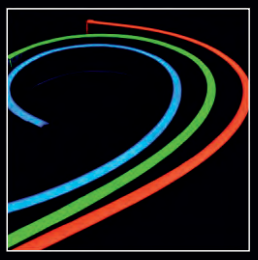
Flacher Top mittlere Breite

S03.01
Farbwechsel (RGBW)
weißer Top/weißes Profil

S03.02
Hohe Leistung lm/W weißer
Top/weißes Profil

S03.03
RGB LED
Farbiger Top/farbiges Profil



S03.04
RGB LED
Farbiger Top/weißes Profil

S03.05
programmierbarer Farbechsel
weißer Top/weißes Profil

©ELTE Licht

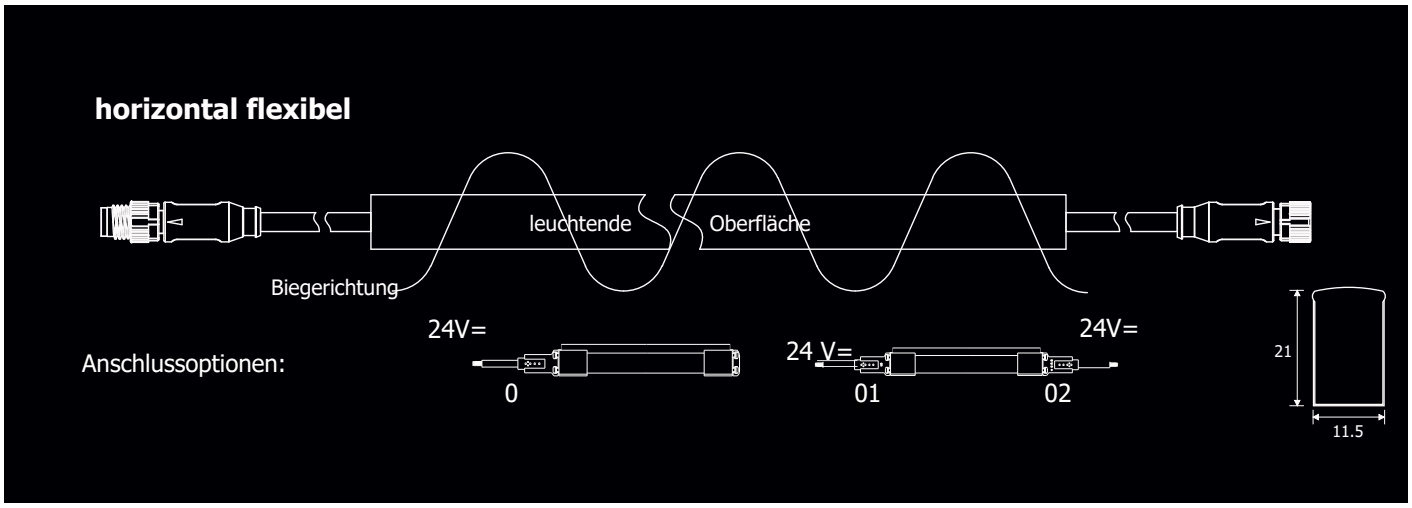
Artikel: Flexibles lineares LED Licht
Merkmale: Top plan, mittelbreit, RGBW Farbwechsel
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, mittlere Form, plane Opaloberfläche
mit 160° Ausstrahlwinkel (BA),
Einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte, RGBW Farbwechsel.
Horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: bis 10m

LED: SMD (Epistar), RGB
CRI: kleiner als 80 **Binning:**
3 MacAdam, ein Bin LED
Driver separat Volt=: 24V CC/ CV
DMX - gesteuert mit DMX

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP40 IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA160 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Art.Nr.:	**352310**
Orga Nr.:	11.09.S03.01.01. 12
Watt	12W
Volt	24V DC
LEDs / m	60 LEDs
Abstand zw. LEDs	1.67 cm
kleinste Schnittlänge	6 LEDs (10 cm)
max. Gesamtlänge	10m
IP-Klassen	IP68/IP40

Driver	35W	60W	100W	120W	150W	150W	180W
max.Länge (12W)		4.5m	7.5m	9m	10m		13.5m

Verpackung:
Karton
50m/Karton
57x465x195mm
21kg

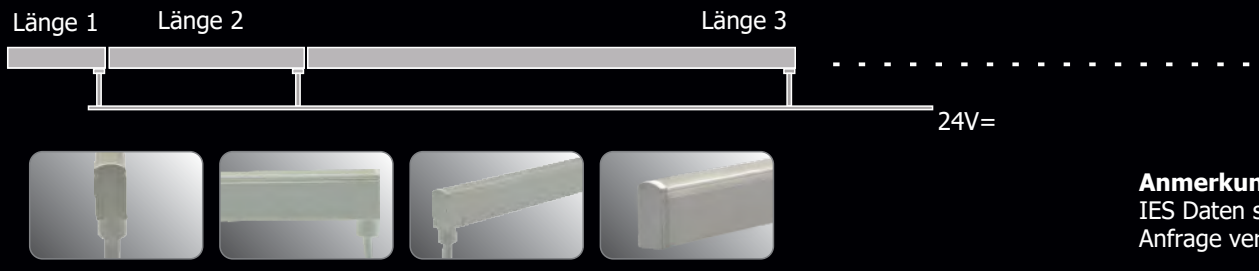
Konfektionierte Längen

	Länge 1	Länge 2	Länge 3	Länge 4	Länge 5	Länge 6
Länge	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm

Installationsbeispiele

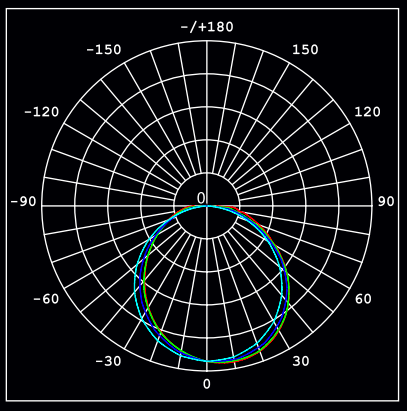
Seiteneinspeisung

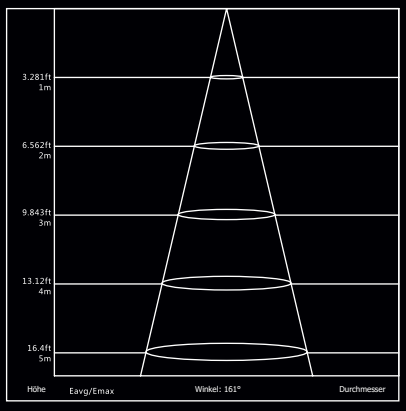
Bodeneinspeisung



Anmerkung:
IES Daten sind auf Anfrage verfügbar

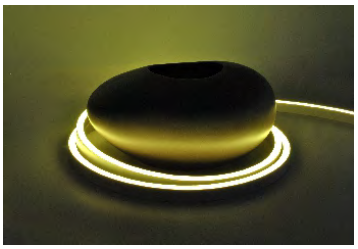
Photometrische Daten

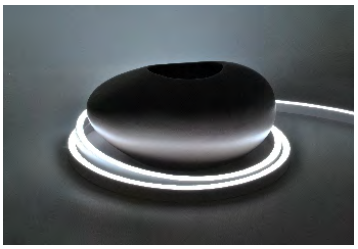


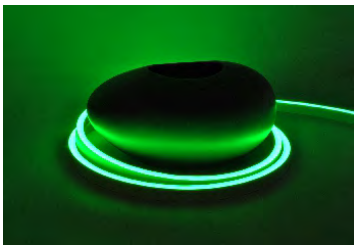


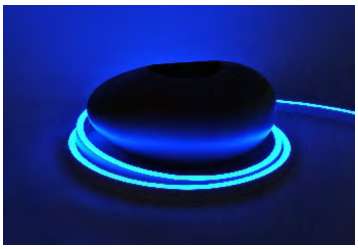
Orga Nr.:
11.09.S03.01.01.12

Farbe	**CCT/** Wellenlänge	lm pro m
rot	620-630nm	>20 lm
grün	520-530nm	>75 lm
blau	460-470nm	>15 lm
weiß		>110 lm









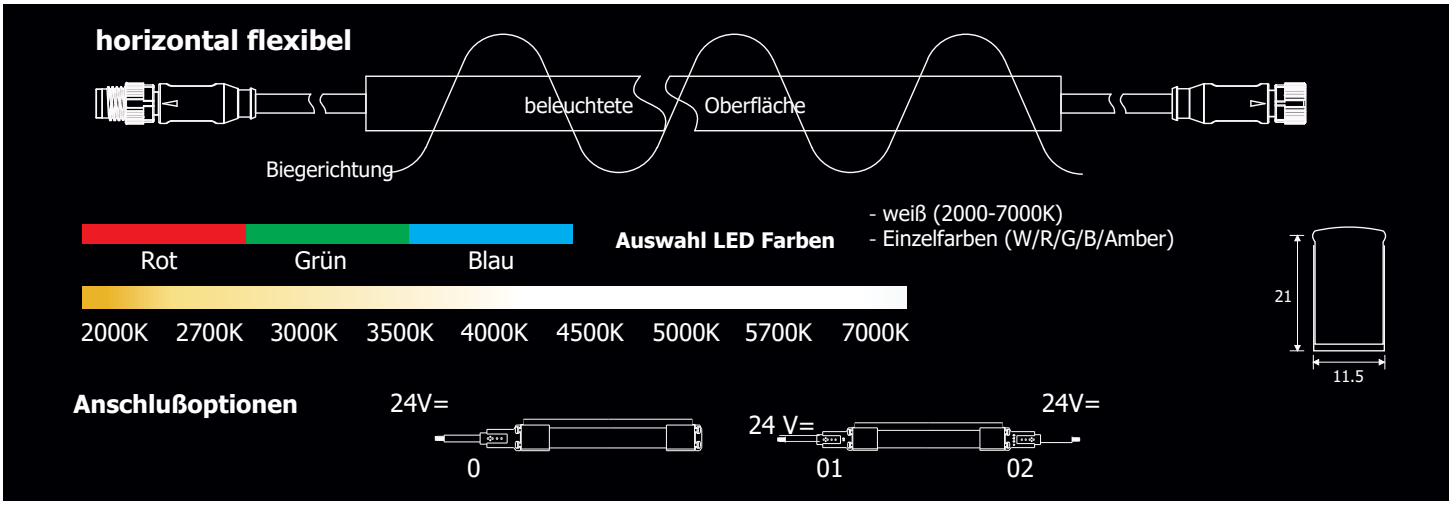
Artikel: Flexibles lineares LED Licht
Merkmale: Top: plan, mittelbreit, hohe lm/W Leistung
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, mittelbreite Form, flache Opaloberfläche mit 160°° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. Große Auswahl an CCT und verschiedenen LED Farben. Horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: bis 100m

LED: SMD (Epistar)
CRI: kleiner als 880
Binning: 3 MacAdam,
LED DriverX: separat **Volt=:** 24V
CC/CV ND - nicht dimmbar
PH - Phasen Dimmung
010V - 0-10V Dimmung
DALI -kompatibel mit DALI
DMX- DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: - 20°bis + 55°C°
Lagertemperatur: - 20 bis + 60°C°LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP40 IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA160 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Art.Nr.:	**352320**	**352321**	**352322**	**352323**
Orga Nr:	11.09.S03.02.01.6.5	11.09.S03.02.02.7.2	11.09.S03.02.03.10.6	11.09.S03.02.04.12
Watt	6.5W	7.2W	10.6W	12W
LEDFarbe	rot/amber/weiß 24V	rot/amber	grün/blau/weiß	grün/blau/weiß
Volt=	=	24V=	24V =	24V =
LEDs/m	60 LEDs	60 LEDs	60 LEDs	60 LEDs
Abstand zw. LEDs	1.67 cm	1.67 cm	1.67 cm	1.67 cm
kleinste Schnittlänge	10 LEDs (16.7 cm) #	10 LEDs (16.7 cm)	6 LEDs (10 cm)	6 LEDs (10 cm)
max. Länge	15m	15m	10m	10m
IP-Klasse	IP68/IP67/IP40	IP68/IP67/IP40	IP68/IP67/IP40	IP68/IP67/IP40

Driver-Leistung	35W	60W	100W	120W	150W	150W	180W	240W	320W
max Länge 7.2W)	4m	7.5m	12m	15m		18.5m	22m	30W	
max Länge (12W)	2.5m	4.5m	7.5m	9m	10m		13.5m	18W	20m

Verpackung:
Karton
50m/ctn
578x465x195mm
21kg

Bestellbeipiel:
352320+6.5W+AMB+IP68+DMX+AL.CH.RIG
(Art.Nr.:+amber+IP+Driver+Kanal)

©ELTE Licht

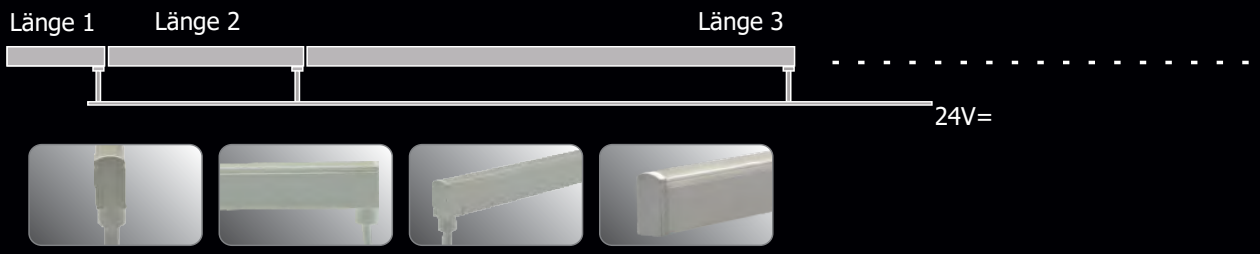
Konfektionierte Längen der Leuchten (IP67)

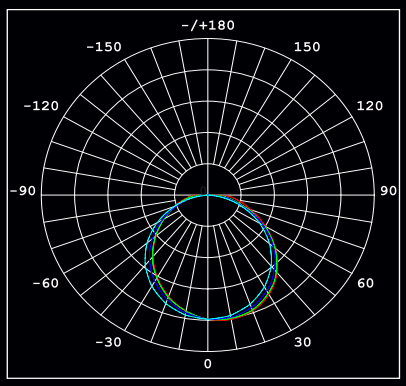
		Länge 1	Länge2	Länge 3	Länge 4 4	Länge 5	Länge 6	Länge 7
Länge	**(grün/blau/amber)**	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm
Länge	**(rot/amber)**	16.7cm	33.3cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm

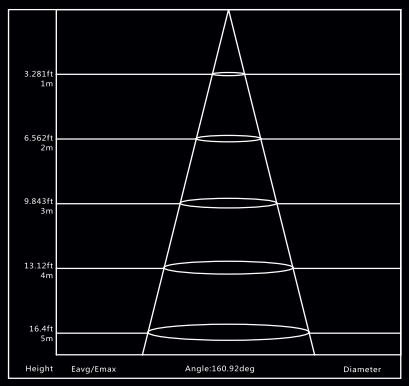
Installationsbeispiele

Seiteneinspeisung

Bodeneinspeisung







Hinweise:

* Wählen Sie die LED Farbe bei der Bestellung
* Konfektionierte Längen und Leistungsoption a.W.
* Leistung des LED Drivers sollte 20% höher sein als die Leistung des gewählten Produkts.
* Leistungsdaten des Produkts verstehen sich +/- 10%
* Toleranz des Nennverbrauchs ist +/- 1 W
* CCT Daten+sind auf +/- 100°K genau
* Lichtstärketoleranz +/- 10%

Photometrische Daten

Farbe	CCT/Wellenlänge	11.09.S03.02.03.10.6 (CC)	11.09.S03.02.01.6.5 (CC)	11.09.S03.02.04.12(CV)
rot	620-630nm	>90 lm	>60 lm	>250 lm
grün	520-530nm	>130 lm	>80 lm	>35 lm
blau	460-470nm	>25 lm	>15 lm	>75 lm
amber	590-595nm	>100 lm	>80 lm	>320 lm
warm weiß	2725+/-145K	>280 lm	>180 lm	>330 lm
	3045+/-145K			>340 lm
weiß	3465+/-245K	>300 lm	>200 lm	>350 lm
	3985+/-275K			>360 lm
kalt weiß	4503+/-243K	>320 lm	>220 lm	>370 lm
	5028+/-283K			>380 lm
Tageslicht weiß	5665+/-355K	>340 lm	>240 lm	>390 lm
	6530+/-510K			

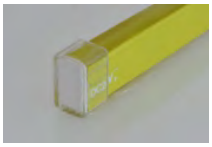
Artikel: Flexibles lineares LED Licht
Merkmale: Mittelbreites Top Profil in Farbe
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, mittlere Form, plan, Opaloberfläche mit 160° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. Horizontal flexibles coloriertes Profil, wahlweise in rot, grün, blau oder gelb. Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: 10, 15 oder 80m

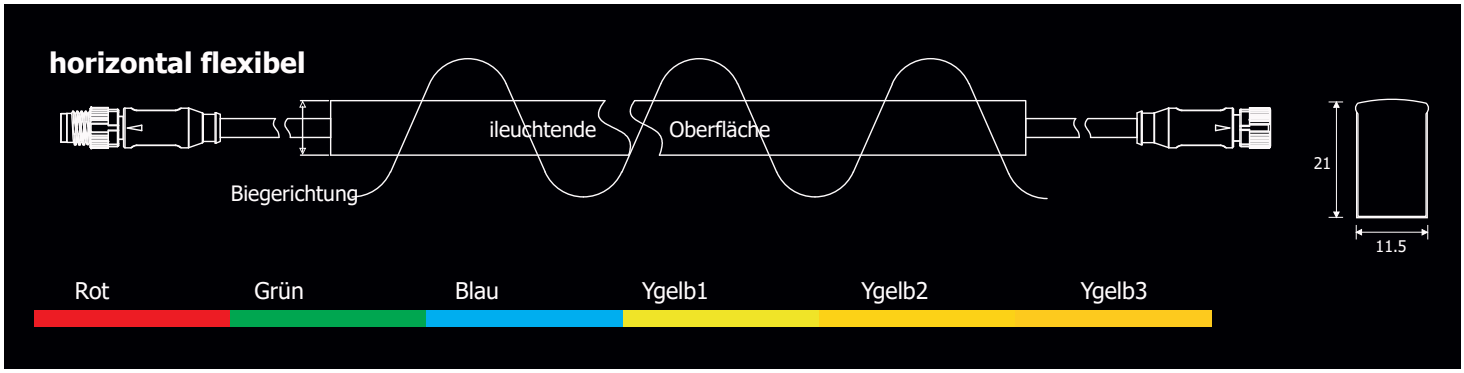
LED: SMD (Epistar)
CRI: kleiner als880
Binning: 3 MacAdam, 1 Bin
LED Driver/DMX: remote
Volt :24V= CC/CV
ND - nicht-dimmbar
PH - Phasendimmung 010V - 0-10V dimmbar DALI - kompatible mit DALI DMX - DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

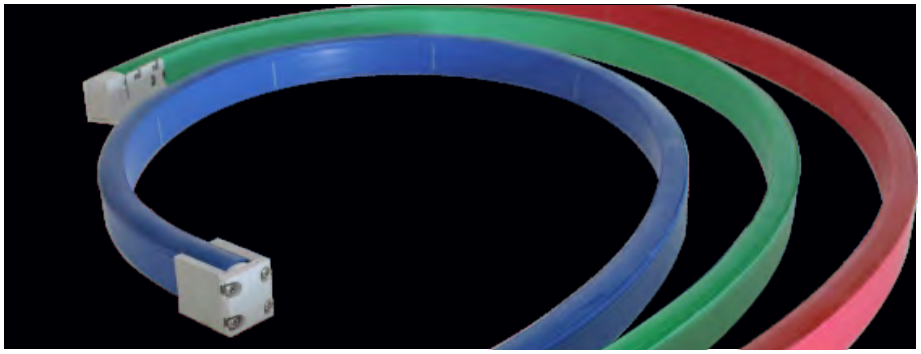
RoHS | CE | TÜV | IP40 IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA160 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest





Artikelnummer	**352330**	**352331**	**352332**
Orga Nr.:	11.09.S03.03.01.6.5	11.09.S03.03.02.10.6	11.09.S03.03.03.12
Watt	6.5W	10.6W	12W
LEDFarbe	rot	grün/blau/gelb	rot/grün/blau/gelb
Volt=	24V=	24V=	230V
LEDs/m	60 LEDs	60 LEDs	72 LEDs
Abstand zw. LEDs	1.67 cm	1.67 cm	1.39 cm
kleinste Schnittlänge	10 LEDs (16.7 cm)	6 LEDs (10 cm)	72 LEDs (1 m)
max. Länge	15m	10m	80m
IP-Klasse	IP68/IP40	IP68/IP40	IP65/IP40

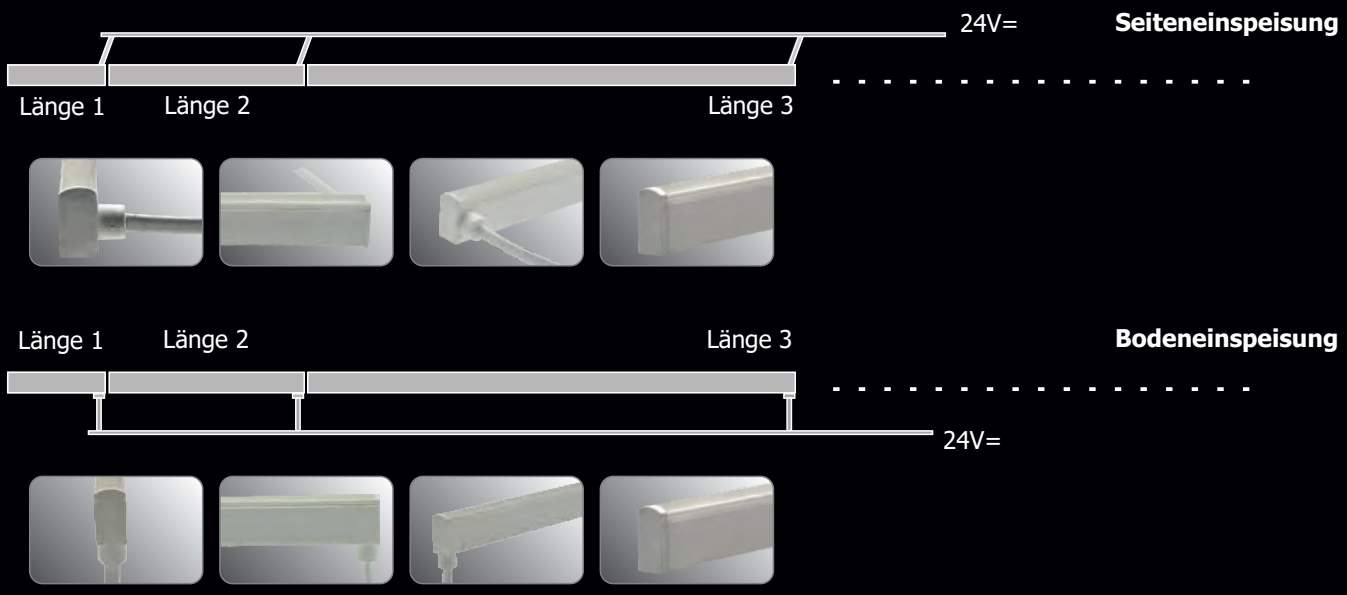


Verpackung
Karton
50m/Karton
578x465x195mm
21kg

Konfektionierte Längen

	Länge1	Länge 2	Länge 3	Länge 4	Länge 5	Länge 6	Länge 7
Länge (grün/blau/amber)	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm
Länge (rot/amber)	16.7cm	33.4cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm

Konfektionierte Längen der Leuchten



Orga Nr.: 11.09.S03.03.03.12

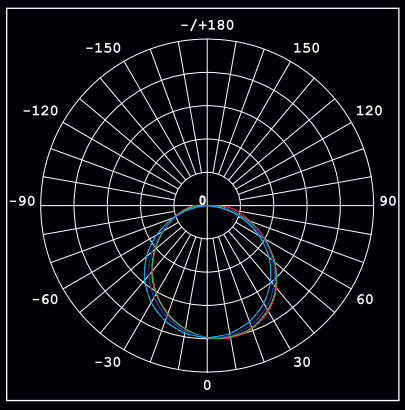
Farbe	CCT/Wellenlänge	Lm/m
rot	620-630nm	> 30 lm
grün	520-530nm	> 75 lm
blau	465-475nm	>8 8 lm
gelb1	574+/-1.5nm	>150 lm
gelb2	578+/-1.5nm	>150 lm
gelb3	582+/-1.5nm	>150 lm

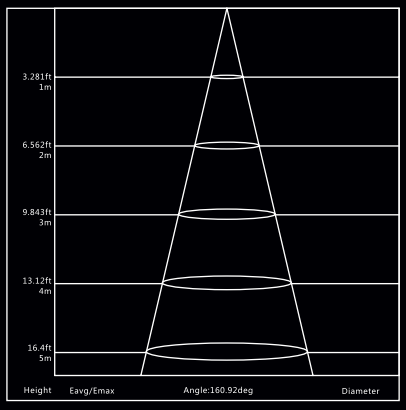
Orga Nr.: 11.09.S03.03.02.10.6

Farbe	CCT/Wellenlänge	Lm/m
rot	620-630nm	> 90 lm
grün	520-530nm	>132 lm
blau	465-475nm	> 14 lm
gelb1	574+/-1.5nm	>200 lm
gelb2	578+/-1.5nm	>200 lm
gelb3	582+/-1.5nm	>200 lm

Photometrische Daten

IES Daten sind auf Anfrage verfügbar





Hinweis:

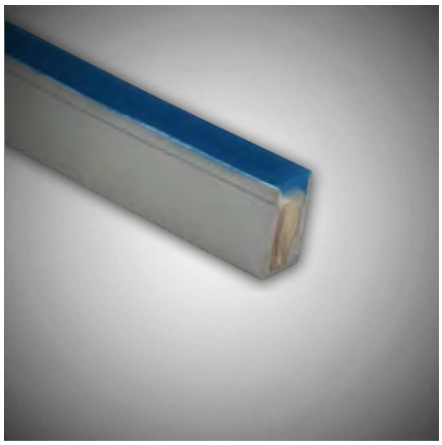
* Wählen Sie die LED Farbe bei der Bestellung
* Konfektionierte Längen und Leistungsoption a.W.
* Leistung des LED Drivers sollte 20% höher sein als die Leistung des gewählten Produkts.
* Leistungsdaten des Produkts verstehen sich +/- 10%
* Toleranz des Nennverbrauchs ist +/- 1 W
* CCT Daten+sind auf +/- 100°K genau
* Lichtstärketoleranz +/- 10%

Artikel: flFlexibles lineares LED Licht
Merkmale: koloriertes Top, plan, mittleres weißes Profil
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, mittlere Form, flache, kolorierter Diffuser mit 160°° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. Rot, grün, blau, gelb, horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: bis 100m

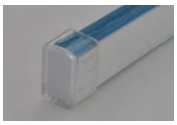
LED: SMD (Epistar) **CRI:** kleiner als880 **Binning:** 3 MacAdam,1 Bin
LED DriverX: separat
Volt=: 24V CC/CV
ND - nicht dimmbar
PH - Phasen Dimmung
010V - 0-10V Dimmung
DALI -kompatibel mit DALI
DMX- DMX gesteuert

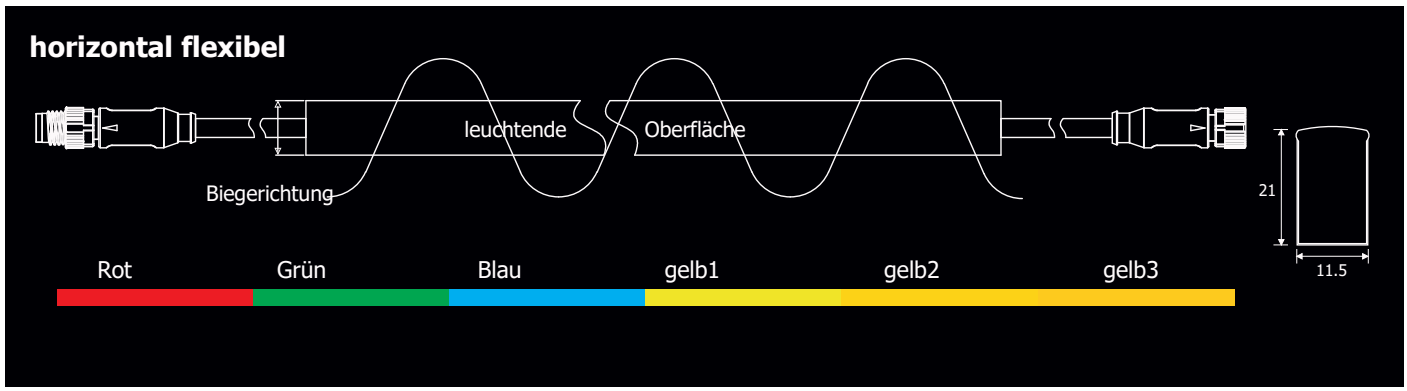
Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP40 IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

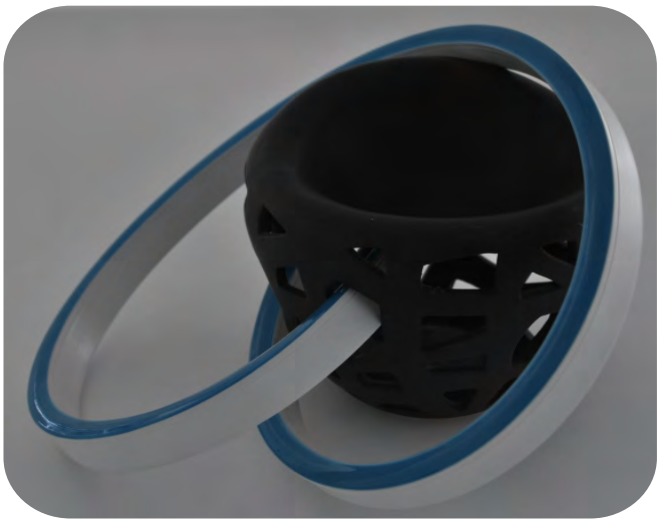


BA160 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest





Artikelnummer:	**352340**	**352341**	**352342**
Orga Nr.:	11.09.S03.04.01.6.5	11.09.S03.04.02.10.6	11.09.S03.04.03.12
Watt	6.5W	10.6W	12W
LEDFarbe	rot	grün/blau/gelb	rot/grün/blau/gelb
Volt=	24V =	24V =	230V~
LEDs/m	60 LEDs	60 LEDs	72 LEDs
Abstand zw. LEDs	1.67 cm	1.67 cm	1.39 cm
kleinste Schnittlänge	10 LEDs (16.7 cm)	6 LEDs (10 cm)	72 LEDs (1 m)
max. Länge	15 m	10 m	80 m
IP-Klasse	IP68/IP4	IP68/IP40	IP65/IP40

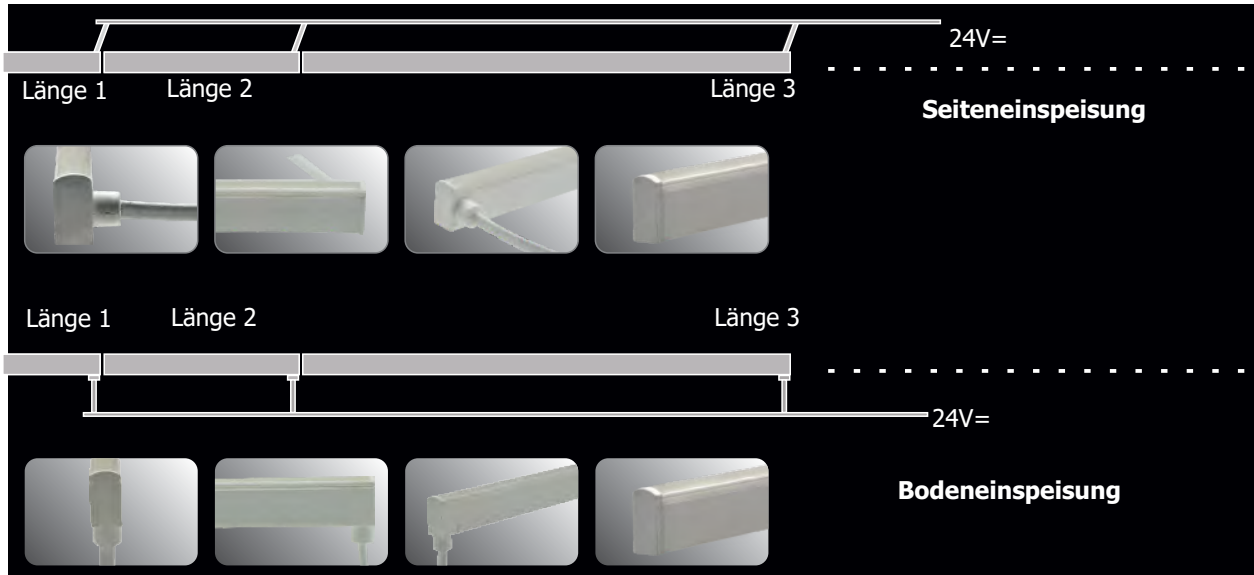


Verpackung:
Karton
50m/cm
578x465x195mm
21kg

©ELTE Licht

Konfektionierte Längen der Leuchten

	Länge1	Länge 2	Länge 3	Länge 4	Länge 5	Länge 6	Länge 7
Länge (grün/blau/amber)	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm
Länge (rot/amber)	16.7cm	33.4cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm



Orga Nr.:11.09.S03.04.03.12

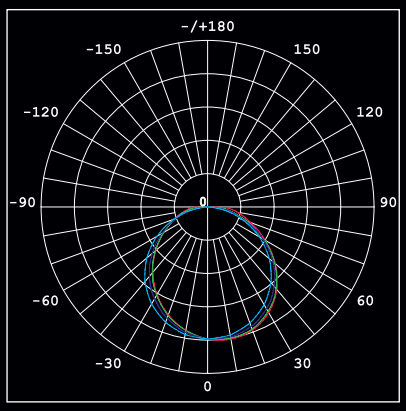
Farbe	CCT/Wellenlänge	Lm/m
rot	620-630nm	> 30 lm
grün	520-530nm	> 75 lm
blau	465-475nm	> 88 lm
gelb1	574+/-1.5nm	> 150 lm
gelb2	578+/-1.5nm	> 150 lm
gelb3	582+/-1.5nm	> 150 lm

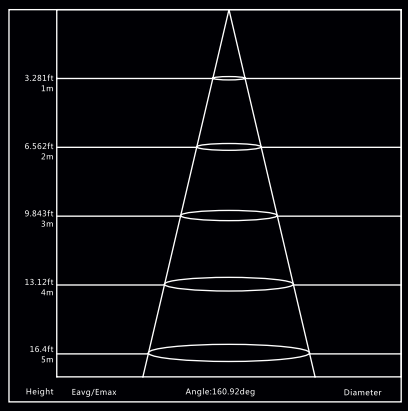
Orga Nr.:11.09.S03.04.02.10.6

Farbe	CCT/Wellenlänge	Lm/m
rot	620-630nm	> 90 lm
grün	520-530nm	>132 lm
blau	465-475nm	> 14 lm
gelb1	574+/-1.5nm	>200 lm
gelb2	578+/-1.5nm	>200 lm
gelb3	582+/-1.5nm	>200 lm

Photometrische Daten

IES Daten sind auf Anfrage verfügbar





Hinweise:

* Wählen Sie die LED Farbe bei der Bestellung
* Konfektionierte Längen und Leistungsoption a.W.
* Leistung des LED Drivers sollte 20% höher sein als die Leistung des gewählten Produkts.
* Leistungsdaten des Produkts verstehen sich +/- 10%
* Toleranz des Nennverbrauchs ist +/- 1 W
* CCT Daten+sind auf +/- 100°K genau
* Lichtstärketoleranz +/- 10%

Artikel: flFlexibles lineares LED Licht
Merkmale: Programmierbar, Top: plan, Profil: mittel
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Mittlere Form, flach, Opaldiffuser mit 160° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. weiß/RGB Farben. Horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: bis 15m

Effekte::

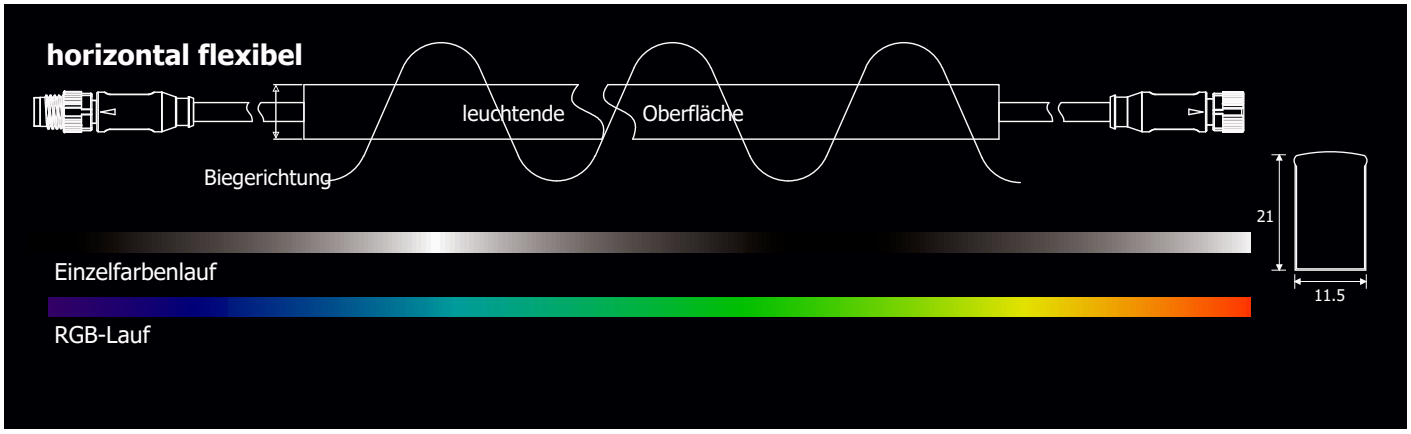
- Laufend
- fließend
- blitzend
- graduell changierend
- einblendend-ausblendend
- Meteorschauer
- Sprungeffekt

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°

Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP40 IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA160 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



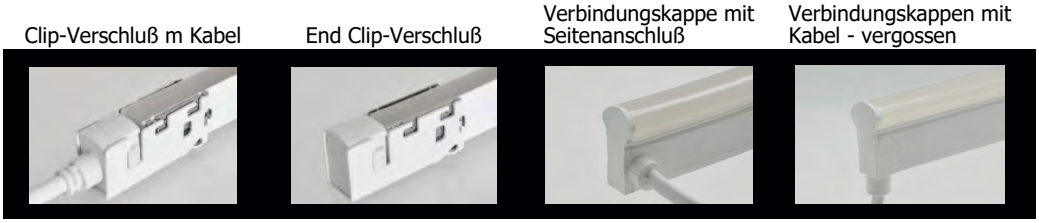
Artikelnummer	**352350**
Orga Nr.:	11.09.S03.05.01.12
Watt	12W
LEDFarbe	rot/grün/blau/gelb
Volt=	24V=
LEDs/m	56 LEDs / m
Abstand zw. LEDs	1.78 cm
kleinste Schnittlänge	7 LEDs (12.5 cm)
max. Länge	15 m
IP-Klasse	IP68/IP40

Verpackung:
Karton
50m/Karton
578x465x195mm
20kg

©ELTE Licht

Zubehör zu S03.01/S03.02/S03.05

IP 40

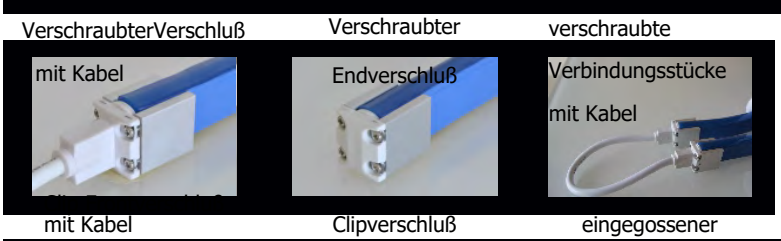


IP 68

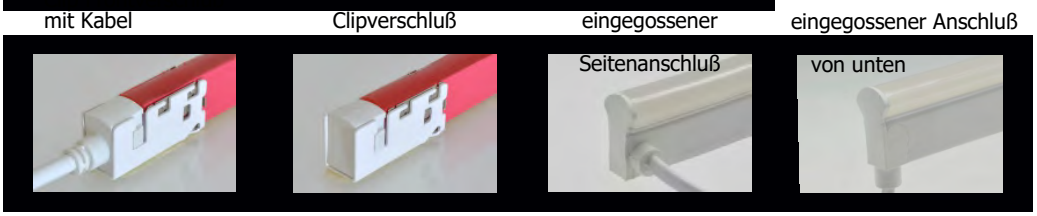
IP68

Zubehör zu S03.03

IP40

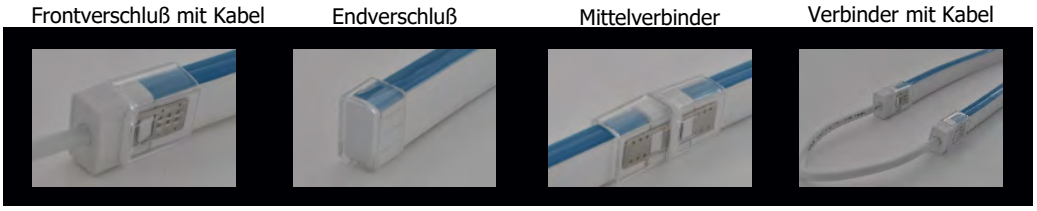


IP 68



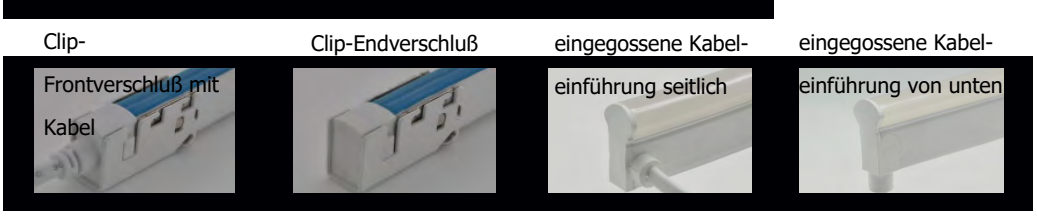
IP 68

Zubehör zu S03.04



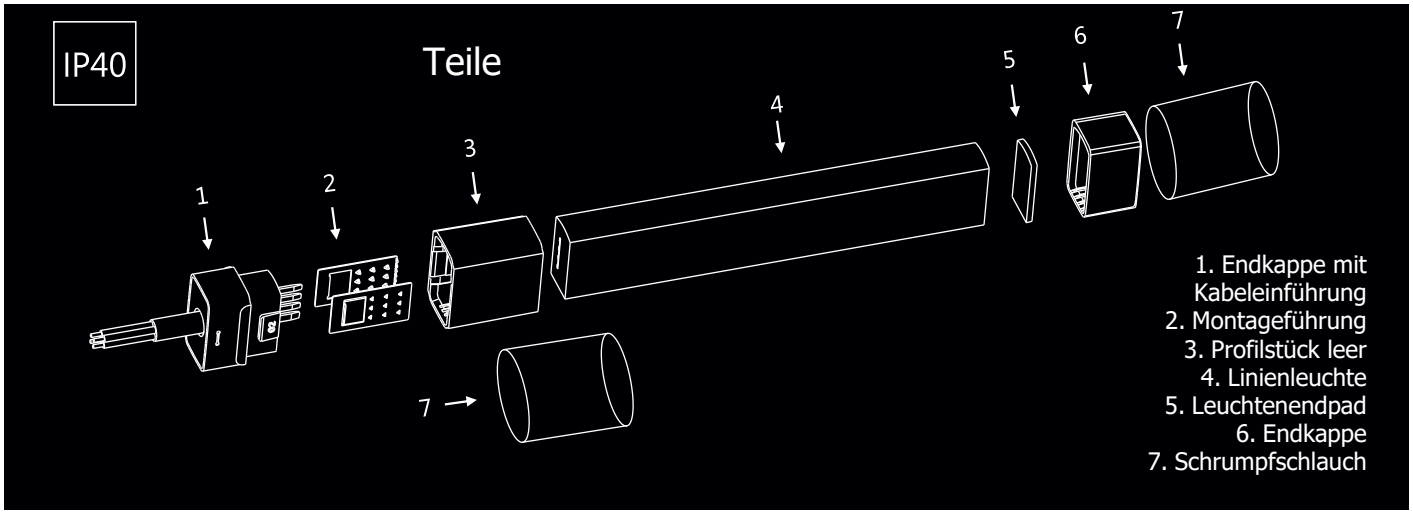
IP 40

IP 68

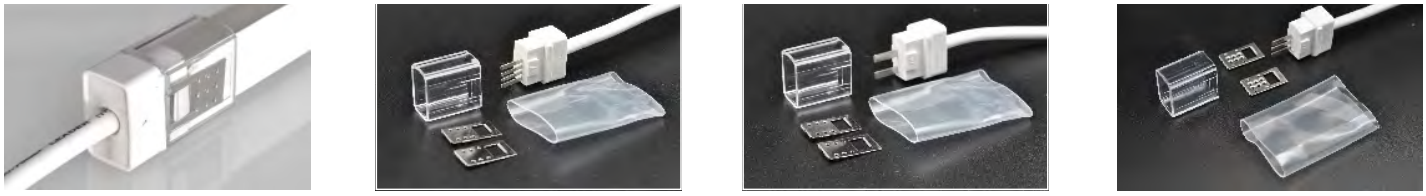


IP 68

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Endkappe mit kabel	Montage-führungen	Profilstück	Linienleuchte	Leuchten-endpad	Endkappe	Schrumpf-schlauch



Hülle mit Kabelkappe

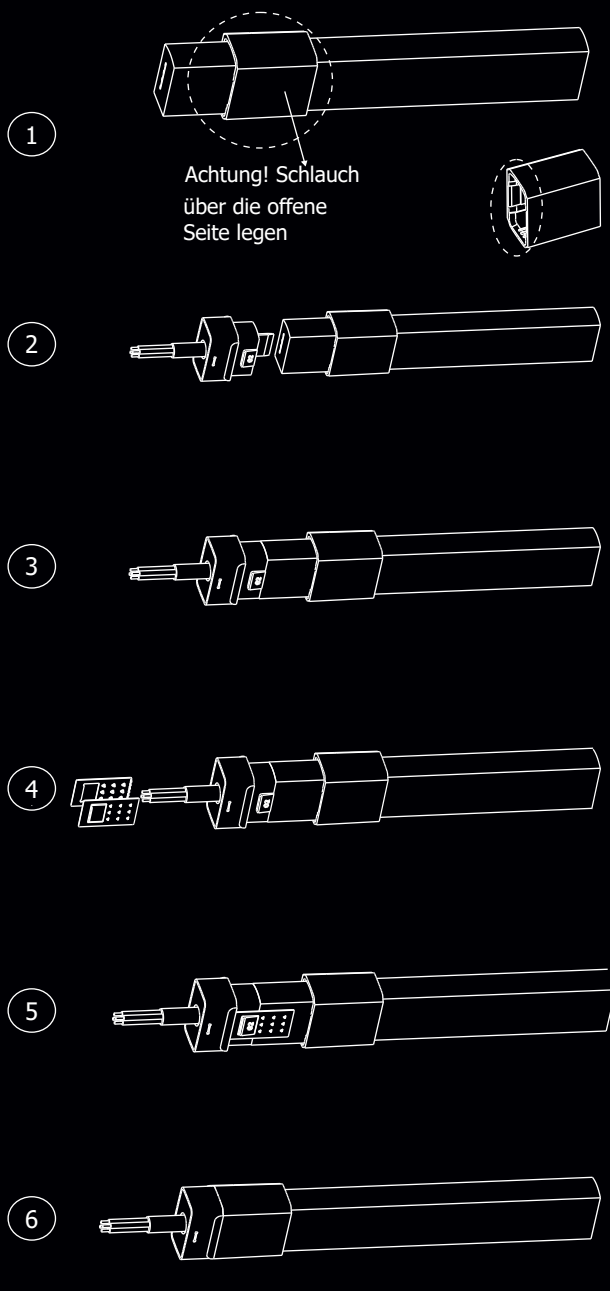


Hülle mit Mittelverbinder und Schrumpfschlauch

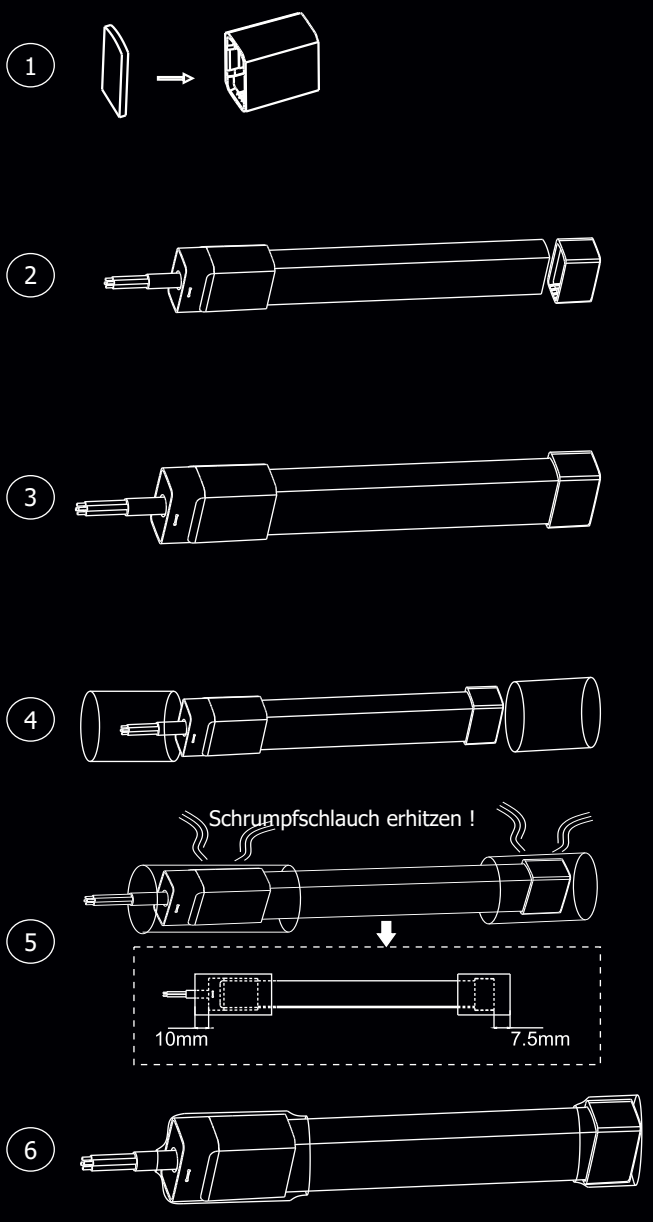
Hülle mit Endkappe, Silikonpad und Schrumpfschlauch

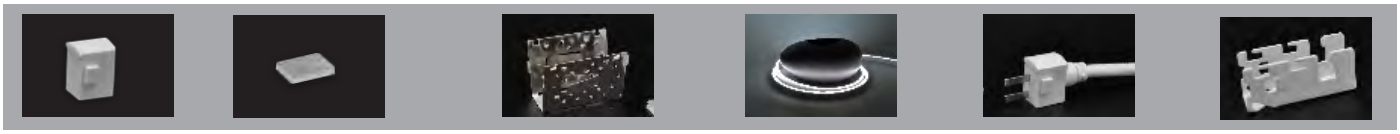
Montagefolge

Frontkappe mit Kabeleinführung

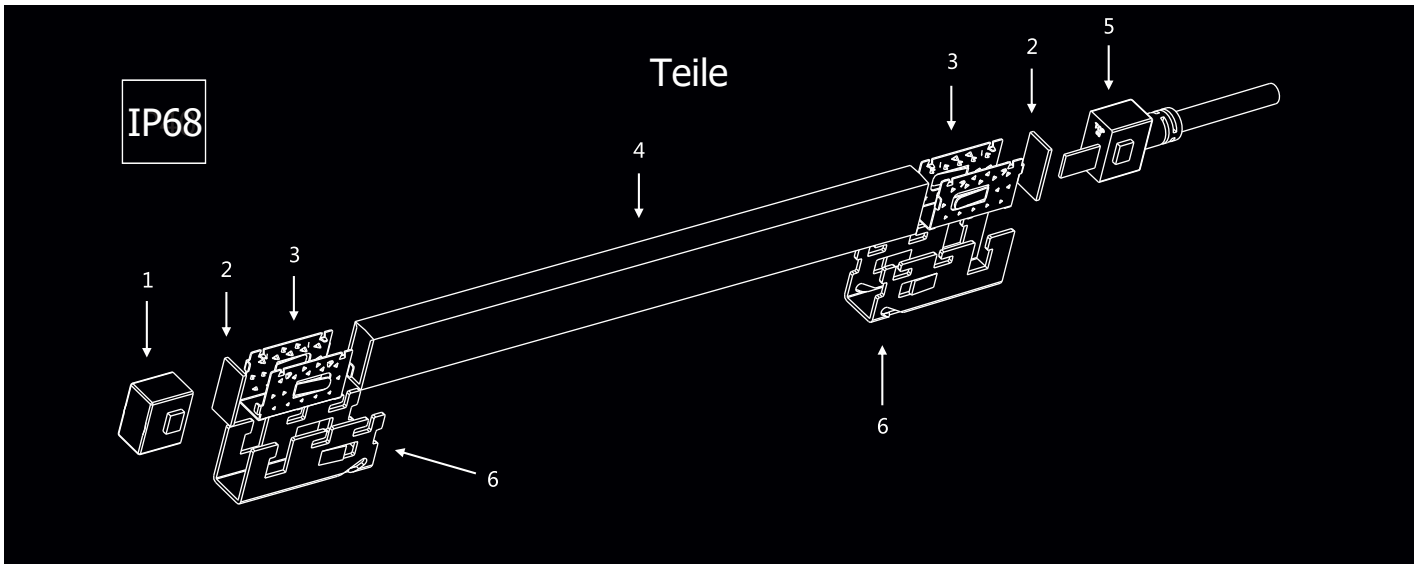


Endkappe mit Schrumpfschlauch

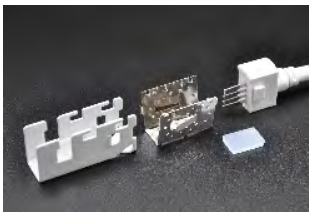
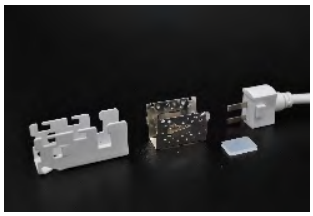
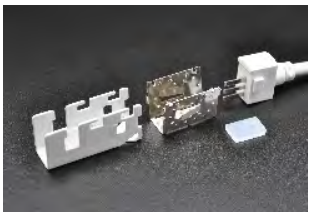




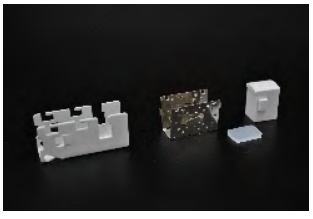
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Endkappe	Silikon Dichtung	Montageclip	Linienleuchte	Endkappe mit Kabel	Stahlklammer



Frontkappe mit Kabel und Stahlklammer

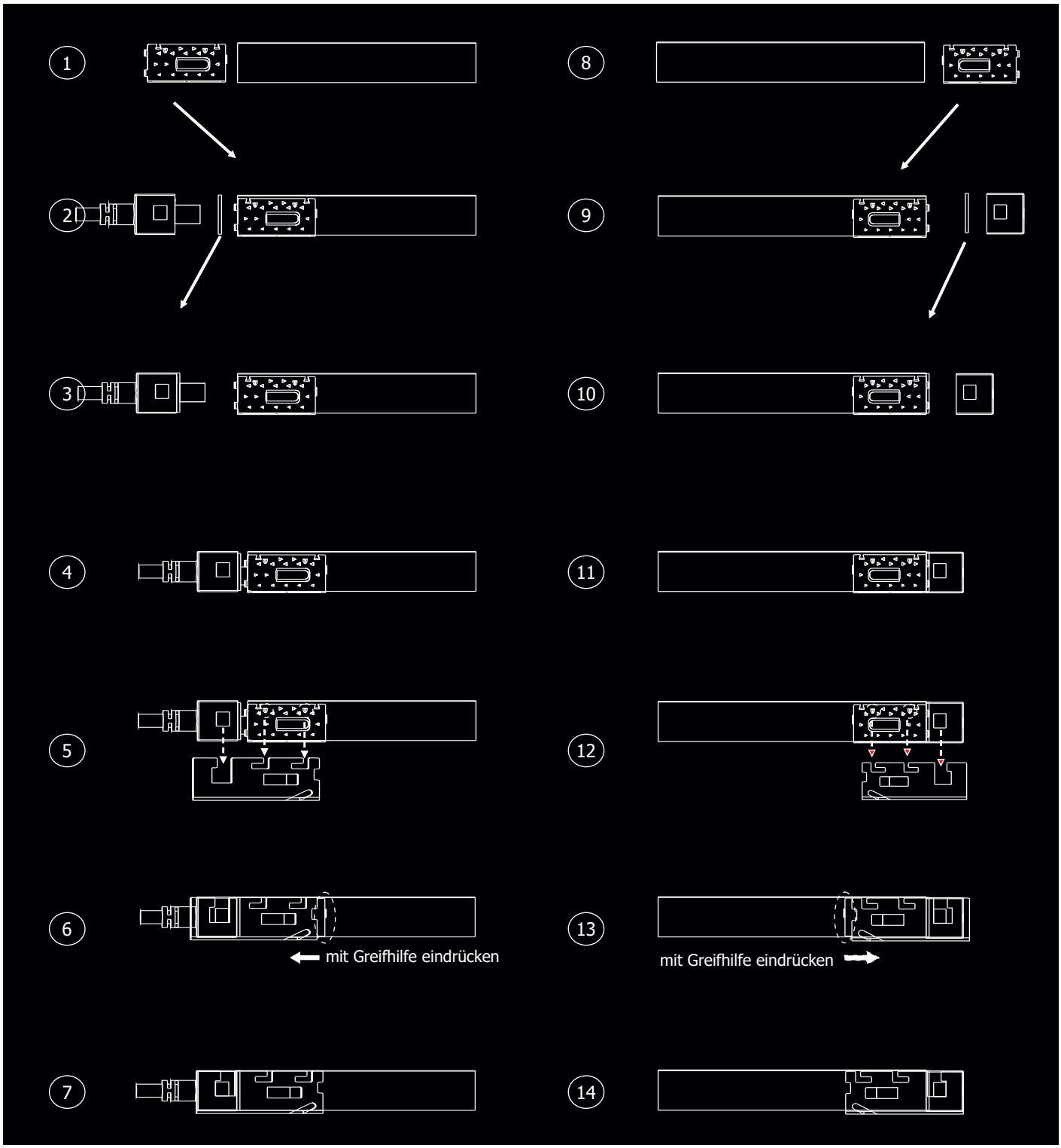




Endkappe mit Kabel, Stahlklammer, Montagehilfen, Silikonpad

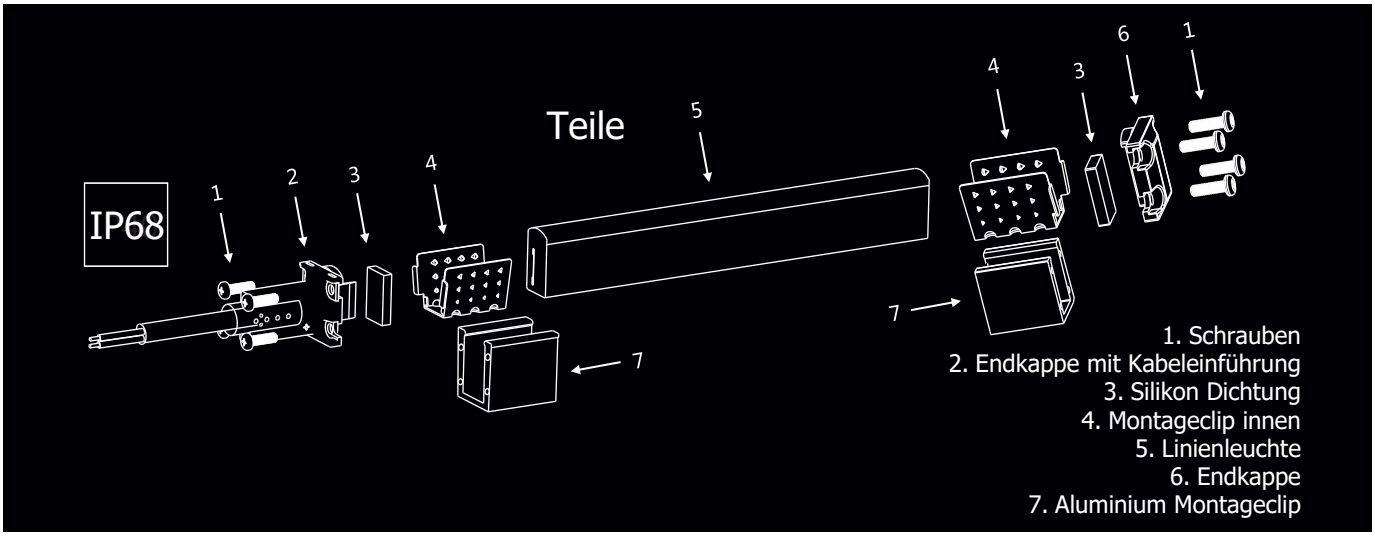


©ELTE Licht

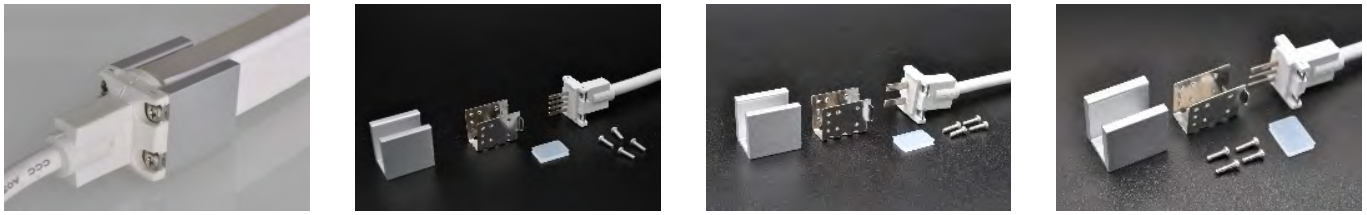
Montagefolge



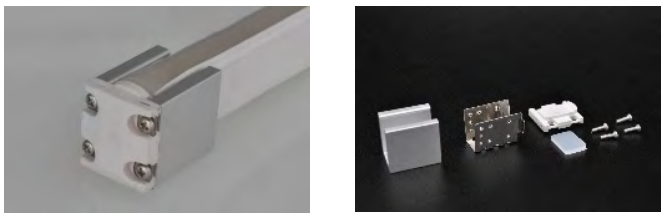
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Schrauben	Endkappe mit Kabel	Silikon Dichtung	Montage-winkel	Linien-leuchte	Endkappe	Aluminium Montageclip



Frontverbinder mit Schrauben, Aluminium Montageclip, Montagewinkel, Silikondichtung



Endkappe mit Schrauben, Aluminium Montageclip, Montagewinkel, Silikondichtung

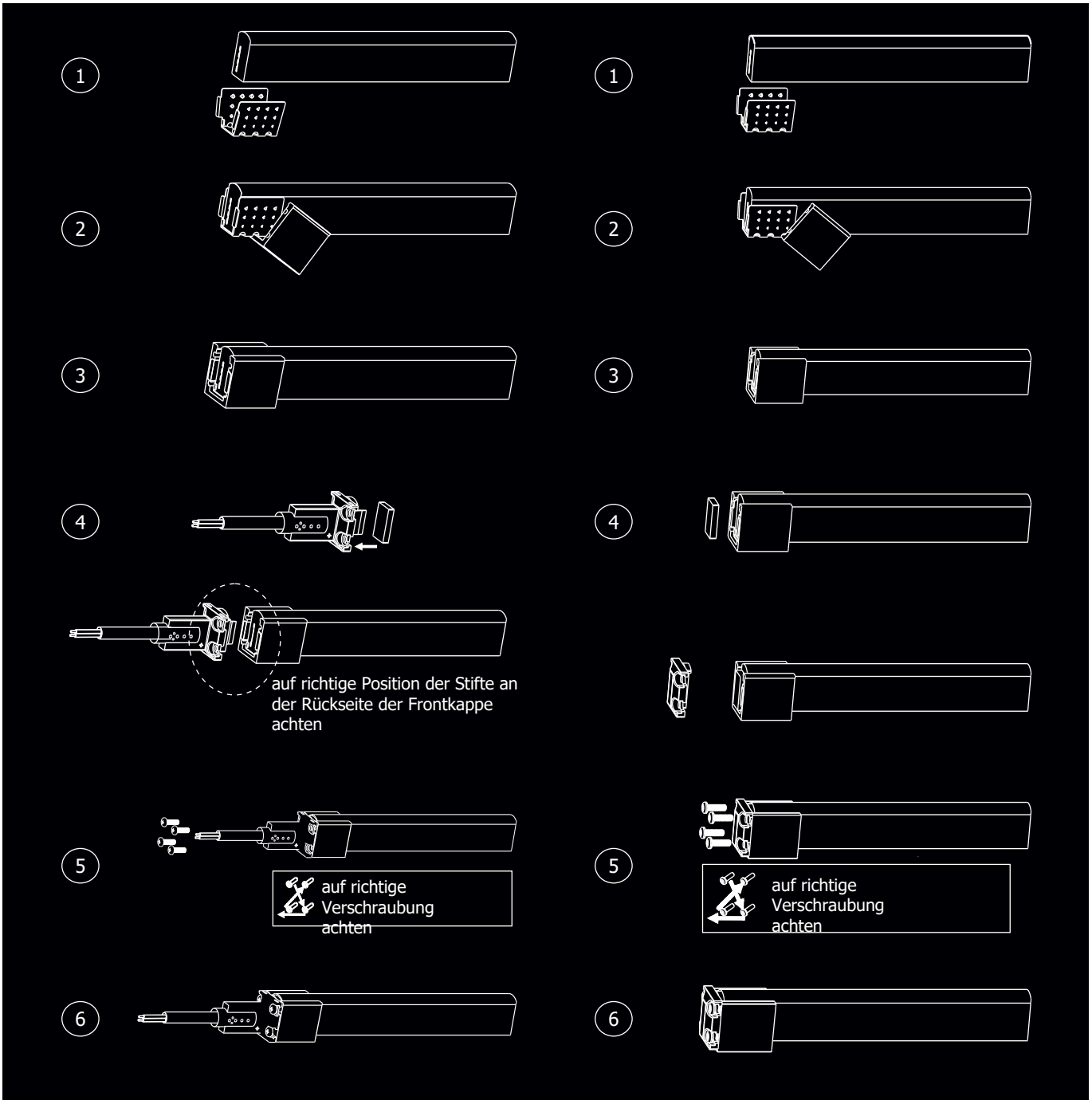


Montageschema

Installationsschritte:
verschraubte Frontkappe
mit Kabeleinführung

Installationsschritte:
verschraubte Endkappe

IP68



passendes Zubehör

Zuleitung für nahtlose Verbindung (PWR.CBL.SML)

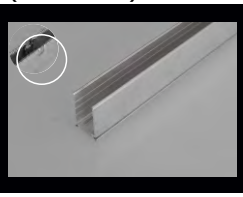
Mittelverbinder für nahtlosen Verbindung (CLIP.SML)

T-förmige Zuleitung (PWR.CBL.T)

Verbindungsstecker und -Buchse

Installations Zubehör

Aluminiumprofil (AL.CH.RIG)



einclickbares Aluminium-profil (AL.CH.RIG+SLF.LCK)

Montagewerkzeuge auf Wunsch

Scheidezange

Greifhilfe

Montagehilfe

Driver

Anmerkung:
Leistung, Typ (dim/non-dim) und IP Klasse des Drivers müssen individuell vom Kunden festgelegt werden.

Kapitel 53

Serie 04

Top rund, mittlere Profilbreite

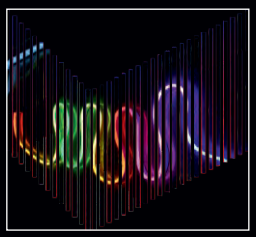
S04.01
Farbwechsel (RGBW)
Top/Profil weiß

S04.02
Hochleistungs LED
Top/Profil weiß

S04.03
RGBY LED
Top/Profil farbig

S04.04
RGB LED
Top farbig/Profil weiß

S04.05
laufender Farbwechsel
programmierbar
Top/Profil weiß



©ELTE Licht

Artikel: Flexible lineare LED Leuchte
Merkmale: runde Oberfläche, mittleres Profil
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Schmalste Form, runde, opal Oberfläche mit 270° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. RGB Farbwechsel, Horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: bis 10m

LED: SMD (Epistar), RGB
CRI: >80
Binning: 3 MacAdam, 1 Bin
LED Driver/DMX: remote
Volt =: 24V CC/CV
DMX - gesteuert mit DMX

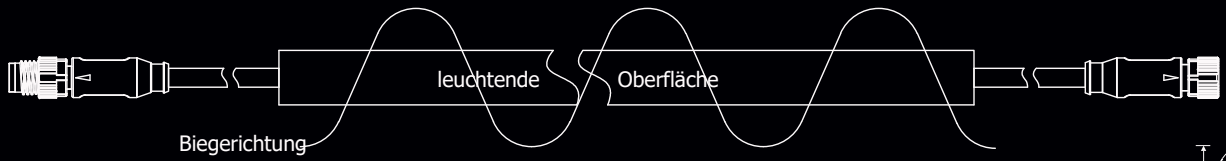
Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°

Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

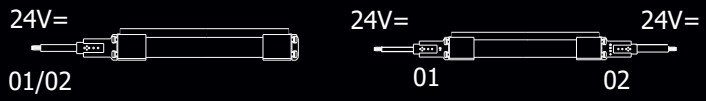
RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

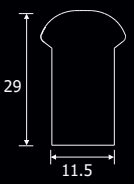
BA270 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest

horizontal flexibel



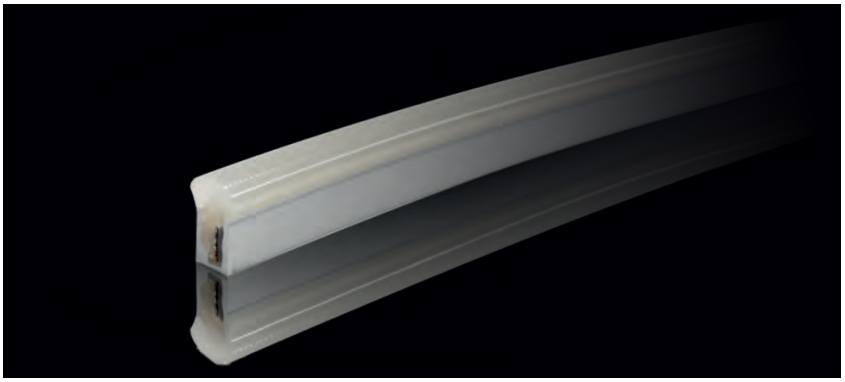
Anschlussoptionen:





Artikelnummer	**353410**
Orga Nr.:	11.09.S04.01.01.12
Watt	12W
LED Farben Volt=	rot/grün/blau/gelb
LEDs/m Abstand	24V
zw. LEDs kleinste	60 LEDs
Einheit max	1.67 cm
Gesamtlänge	6 LEDs (10 cm) 10 m
IP-Klasse	IP68/IP40

Driverleistung	35W	60W	100W	120W	150W	180W	240W	320W
max Länge	2.5 m	4.5 m	7.5 m	9 m	10 m	13.5 m	18 m	20 m



Verpackung:
Karton
50m/Karton
632x522x225mm
30.5kg

©ELTE Licht

Konfektionierte Längen

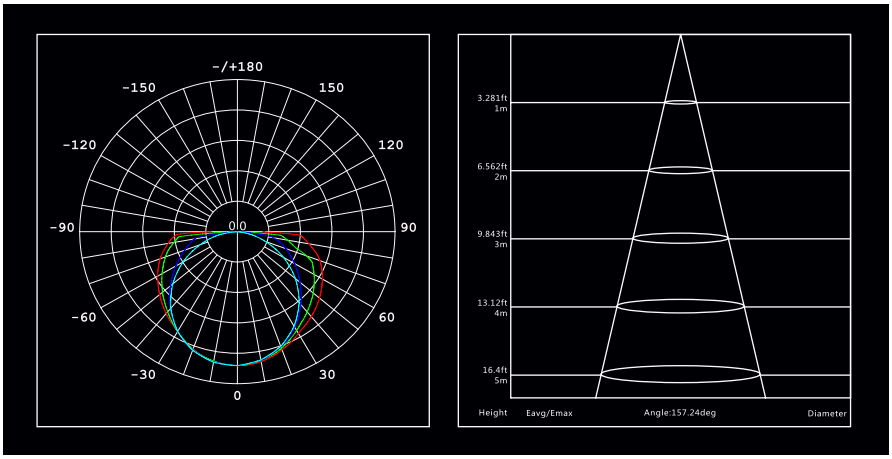
	Länge 1	Länge 2	Länge 3	Länge 4	Länge 5	Länge 6
Länge	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm

Photometrische Daten

Orga Nr.: 11.09.S04.01.01(60/12)

Farbe

rot	620-630nm	>22 lm
grün	520-530nm	>90 lm
blau	460-470nm	>18 lm
weiß	--	>130 lm



Anmerkung: IES sind a.W. erhältlich

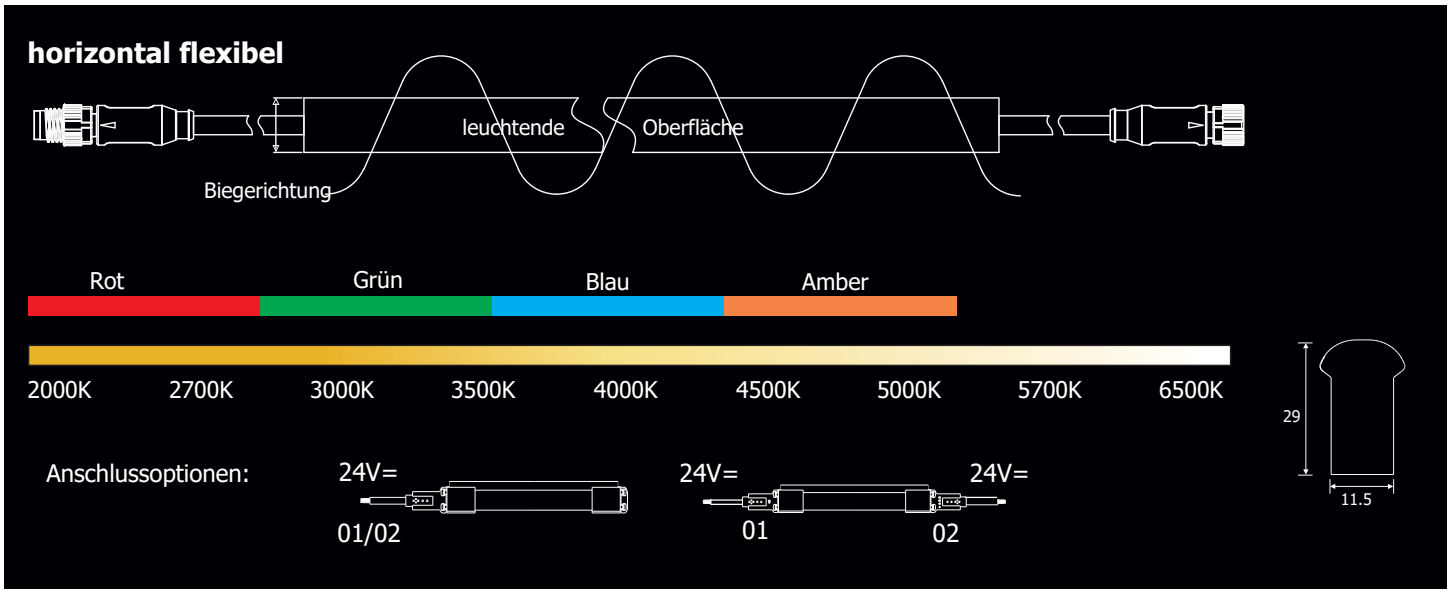
Artikel: flFlexibles lineares LED Licht
Merkmale: runde Oberfläche, mittleres Profil, Hochleistungs LED
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Schmalste Form, runde, opal Oberfläche mit 270° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. Verschiedene LED Farben und große Auswahl an CCT. Horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 120 mm. Lieferbare Längen: bis 10m

LED: SMD (Epistar)
CRI: >80
Binning: 3 MacAdam, 1 bin
LED Driver/DMX: remote
Volt=: 24V CC/CV
ND - nicht dimmbar
PH - Phasendimmung 010V - 0-10V dimmbar DALI - Kompatibel mit DALI DMX - DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA270 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Artikelnummer	**353420**	**353421**	**353422**	**353423**
Orga Nr.:	11.09.S04.02.01.6 .5	11.09.S04.02.02.7.2	11.09.S04.02.03.10.6	1.09.S04.02.04.12
Watt	6.5W	7.2W	10.6W	12W
LED Farbe Volt=	rot/amber	rot/amber	grün/blau/weiß	grün/blau/weiß
LEDs/m Abstand	24V	24V	24V	24V
zw. LEDs kleinste	60 LEDs	60 LEDs	60 LEDs	60 LEDs
Einheit maximale	1.67cm	1.67cm	1.67cm	1.67cm
Länge	10 LEDs (16.7cm) 15m	10 LEDs (16.7cm) 15m	6 LEDs (10cm) 10m	6 LEDs(10cm) 10m
IP-Klasse	IP68/IP40	IP68/IP40	IP68/IP40	IP68/IP40

Driver	35W	60W	100W	120W	150W	150W	180W	240W	320W
max Länge 7,2 W	5m	7.5m	12m	15m		18.5m	22m	30W	
max Länge 12 W	2.5m	4.5m	7.5m	9m	10m		13.5m	18W	20m

Verpackung:
Karton
50m/Karton
632x522x225mm
30.5kg

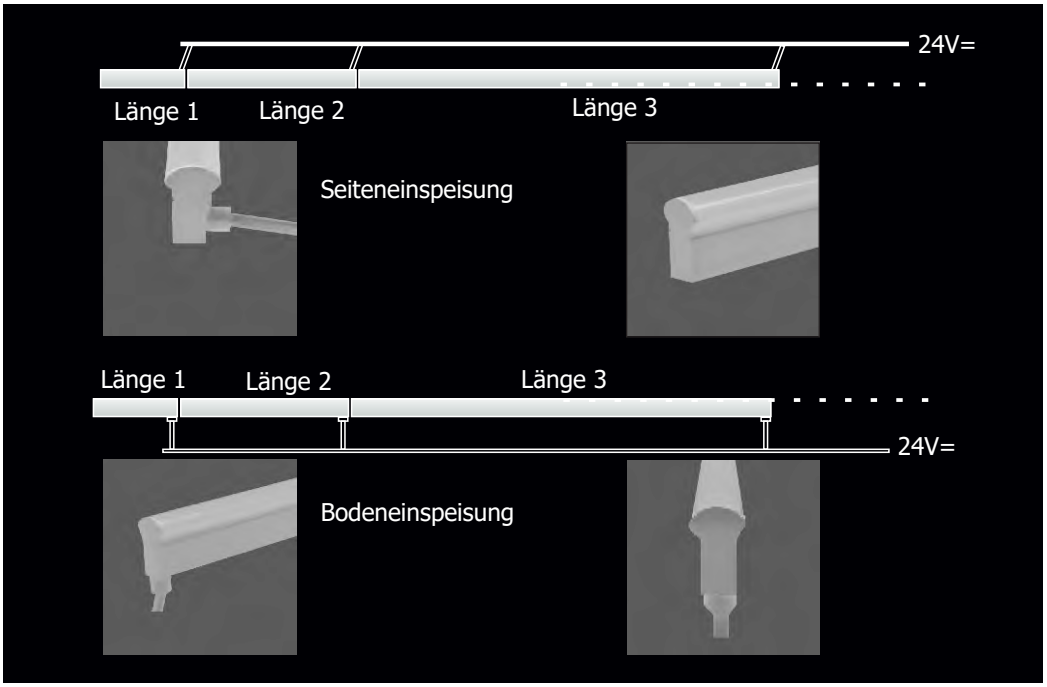
©ELTE Licht

Konfektionierte Längen

Länge 1	Länge 2	Länge 3	Länge 4	Länge 5	Länge 6	Länge 6
20cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm	
38.7cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm	

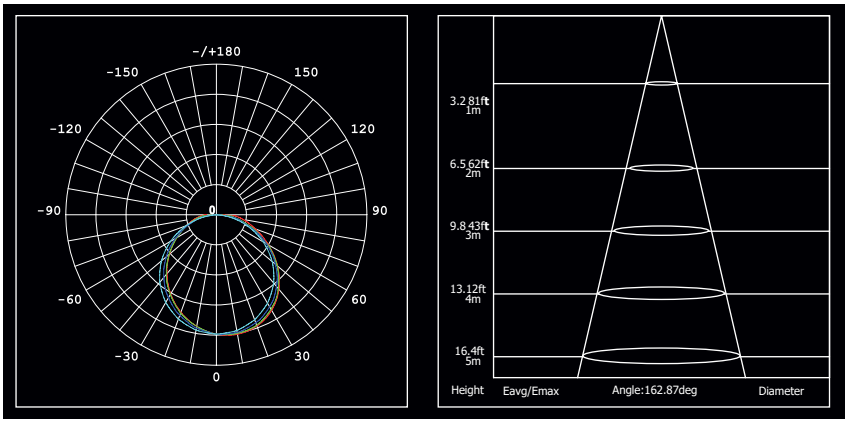
Länge (grün/blau/amber)
Länge (rot/amber)

Installationsbeispiele:



Photometrische Daten

	Orga Nr.: 11.09.S04.02.01(60/7.2)		Orga Nr.: 11.09.S04.02.03(72/12)			Orga Nr.: 11.09.S04.02.04(60/6.5)	
Farbe	**CCT/Wellenlänge**	**Lumen/m**	**CCT/Wellenlänge**	**Lumen/m**	**Farbe**	**CCT/Wellenlänge**	**Lumen/m**
rot	620-630		620-630nm	>120 lm	rot	520-530nm	>120 lm
grün	520-530nm	>280 lm	520-530nm	>150 lm	grün	460-470nm	>280 lm
blau	460-470nm	>40 lm	460-475nm	>26 lm	blau	460-470nm	> 40 lm
amber	590-595nm	>90 lm	590-595nm	>120 lm	amber	590-595nm	>90 lm
warm weiß	2725 +/- 145K	>380 lm	2725 +/-145K	>300 lm	extra niedrig	2000 +/- 100K	>280 lm
	3045 +/- 145K	>380 lm	3465 +/- 245K		weiß	2200 +/- 100K	>280 lm
weiß	3465 +/- 245K	>380 lm		>300 lm		2400 +/- 100K	>280 lm
	3985 +/- 275K	>380 lm			warm weiß	2725 +/- 145K	>380 lm
kalt weiß	4503 +/- 243K	>380 lm	4503 +/- 243K	>300 lm		3045 +/- 145K	>380 lm
	5028 +/- 283K	>380 lm			weiß	3465 +/- 245K	>380 lm
Tageslicht weiß	5665 +/- 355K	>380 lm	5665 +/- 355K	>300 lm		3985 +/- 275K	>380 lm
					kalt weiß	4503 +/- 243K	>380 lm
						5028 +/- 283K	>380 lm
					Tageslicht weiß	5665 +/- 355K	>380 lm



Anmerkung: IES sind a.W. erhältlich

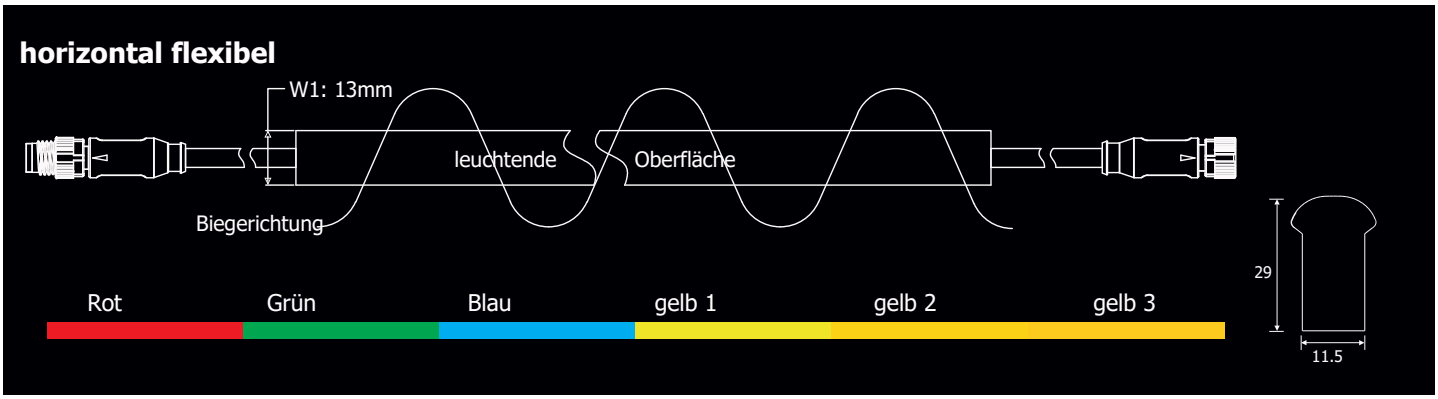
Artikel: Flexible lineare LED Leuchte
Merkmale: Top und Profil in Farbe, rund, mittlere Größe
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Schmalste Form, runde, opal Oberfläche mit 270° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. Horizontal flexibles Profil in Farbe, rot, grün, blau, gelb
Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: 10m, 15m, 80m

LED: SMD (Epistar)
CRI: >80
Binning: 3 MacAdam, 1 bin
LED Driver/DMX: remote
Volt=: 24V CC/CV
ND - nicht dimmbar
PH - Phasendimmung 010V - 0-10V dimmbar DALI - Kompatibel mit DALI DMX - DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

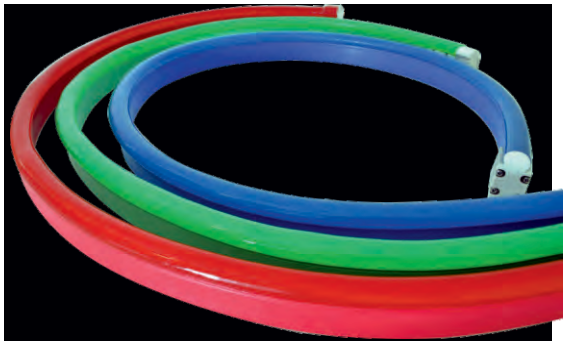
RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA270 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Artikelnummer	**353430**	**353431**	**353432**
Orga Nr	11.09.S04.03.01.6.5	11.09.S04.03.02.10.6	11.09.S04.03.03.12
Watt	6.5W	10.6W	12W
LED Farbe	rot	grün/blau/gelb	rot/grün/blau/gelb
Volt	24V DC	24V DC	230V AC
LEDs/m	60 LEDs	60 LEDs	72 LEDs
Abstand zw LEDs	1.67cm	1.67 cm	1.39cm
Schnitteinheit max	10 LEDs (16.7 cm)	6 LEDs (10 cm)	72 LEDs (1 m)
Länge	15m	10 m	80 m
IP-Klasse	IP68/IP40	IP68/IP40	IP68/IP40

Längen	**Länge 1**	**Länge 2**	**Länge 3**	**Länge 4**	**Länge 5**	**Länge 6**	**Länge 7**
Länge (rot/grün/gelb)	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm
Länge (rot)	16.7cm	33.4cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm

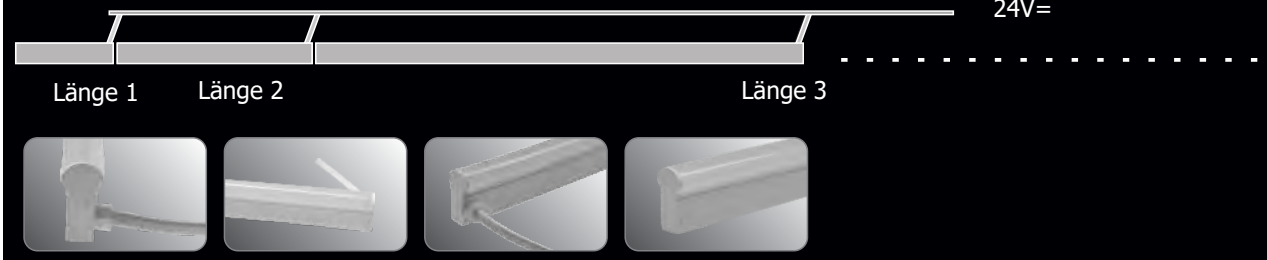


Verpackung:
Karton
50m/Karton
632x522x225mm
30.5 kg

©ELTE Licht

Installationsbeispiele

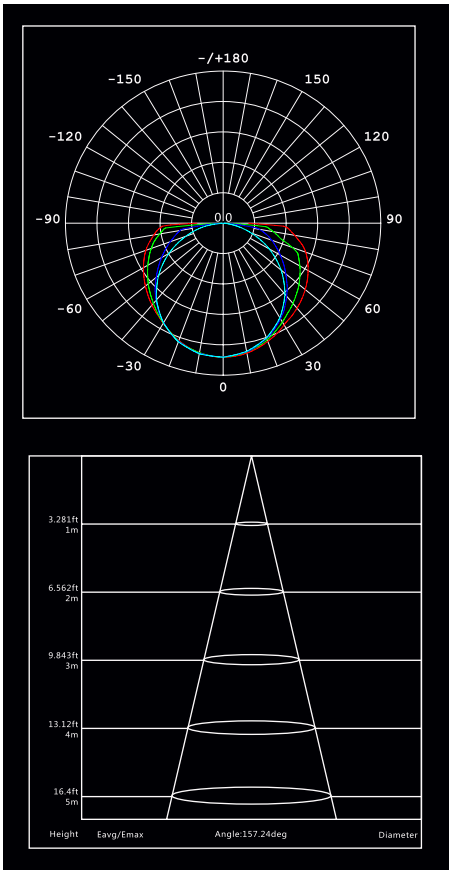
Seiteneinspeisung



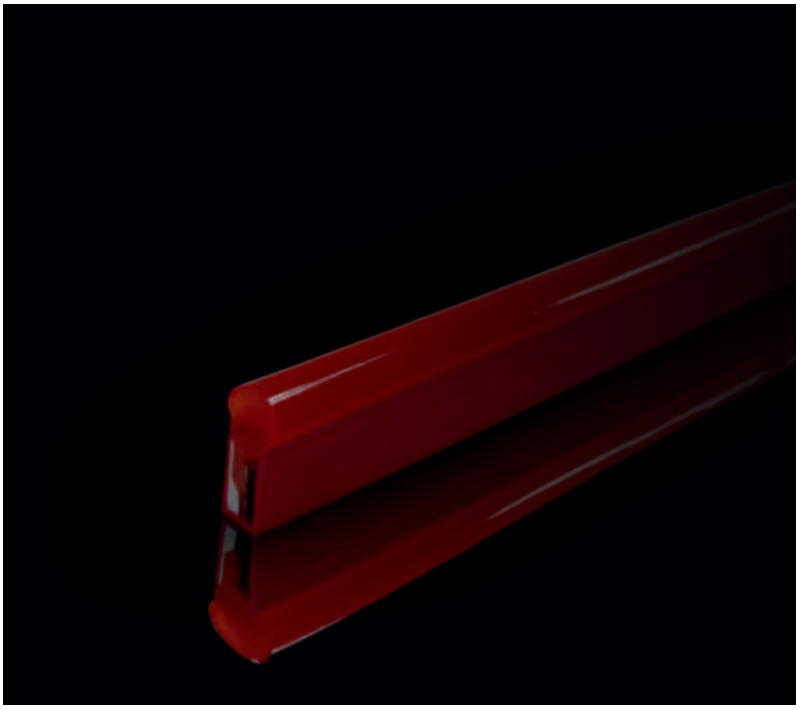
Bodeneinspeisung

Photometrische Daten

	Orga Nr.: 11.09.S04.03.03(72/12)		Orga Nr.: 11.09.S04.03.01(60/6.5)	
Farbe	**CCT/Wellenlänge**	**Lumen/m**	**CCT/Wellenlänge**	**Lumen/m**
rot	620-630nm	>50 lm	620-630nm	>100 lm
grün	520-530nm	135 lm	520-530nm	>185 lm
blau	460-470nm	>10 lm	460-470nm	>15 lm
Ygelb 1	574 +/- 1.5K	>210 lm	574 +/- 1.5nm	>275 lm
Ygelb 2	578 +/- 1.5K	>210 lm	578 +/- 1.5nm	>275 lm
Ygelb 3	582 +/- 1.5K	>210 lm	582 +/- 1.5nm	>275 lm



Anmerkung: IES sind a.W. erhältlich

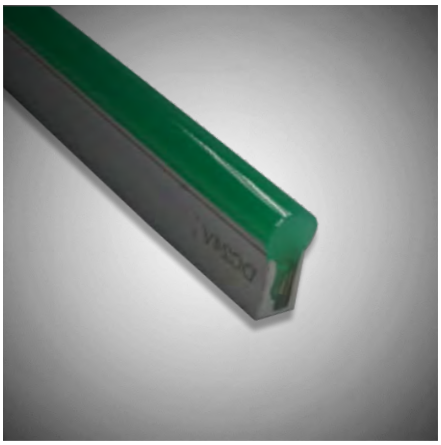


Artikel: Flexible lineare LED Leuchte
Merkmale: Top in Farbe, rund, mittlere Größe, Profil weiß
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Schmalste Form, runde, opal Oberfläche mit 270° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. Horizontal flexibles Profil in Farbe, rot, grün, blau, gelb
Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: 100 m

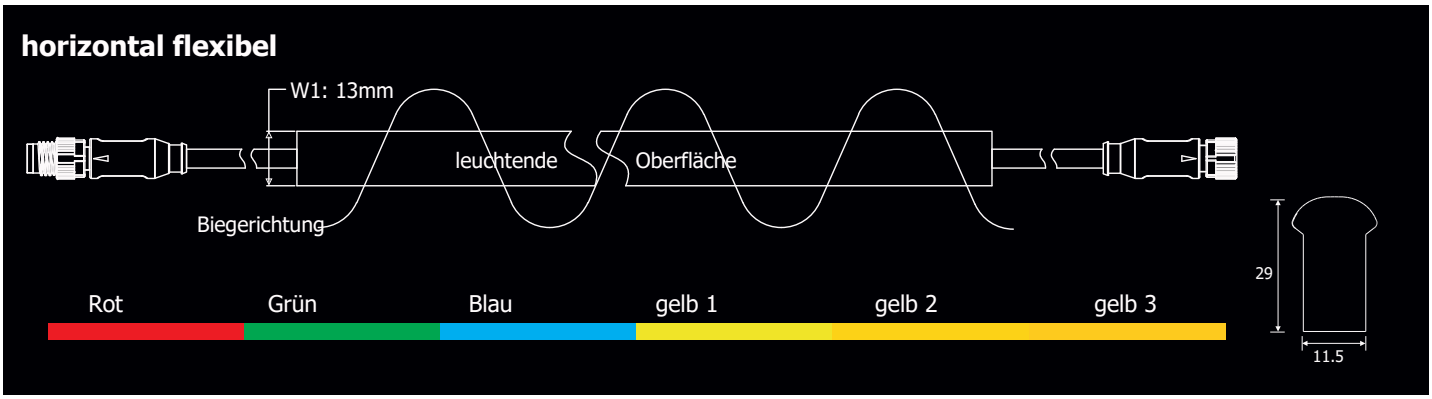
LED: SMD (Epistar)
CRI: >80
Binning: 3 MacAdam, 1 bin
LED Driver/DMX: remote
Volt=: 24V CC/CV
ND - nicht dimmbar
PH - Phasendimmung 010V - 0-10V dimmbar DALI - Kompatibel mit DALI DMX - DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie



BA270 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Artikelnummer	353440	353441	353442
Orga Nr:	11.09.S04.04.01.6.5	11.09.S04.04.02.10 .6	11.09.S04.04.03.12
Watt	6.5W	10.6W	12W
Farbe	rot	grün/bau/gelb	rot/grün/blau/gelb
Volt	24V	24V	230V
LEDs/m Abstand zw.	60 LEDs	60 LEDs	72 LEDs
LEDs Schnitteinheit	1.67cm	1.67 cm	1.39cm
max.	10 LEDs (16.7 cm)	6 LEDs (10 cm)	72 LEDs (1 m)
Länge	15m	10 m	80 m
IP-Klasse	IP68/IP40	IP68/IP40	IP65/IP40

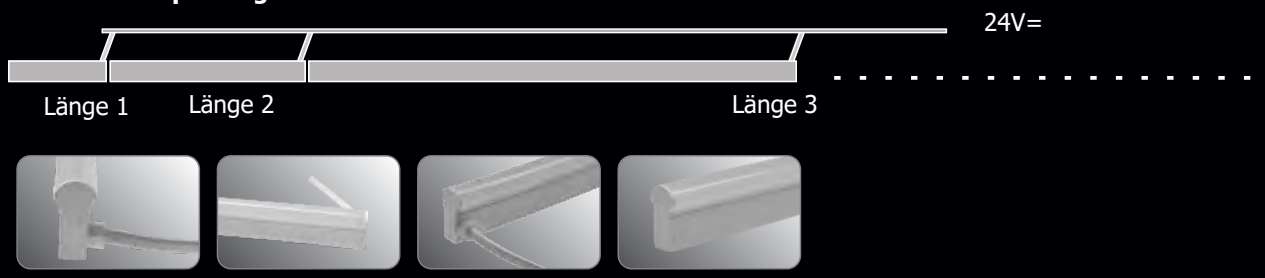
Längen	Länge 1	Länge 2	Länge 3	Länge 4	Länge 5	Länge 6	Länge 7
Länge (rot/grün/gelb)	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm
Länge (rot)	16.7cm	33.4cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm

Verpackung:
Karton
50m/Karton
632x522x225mm
30.5 kg

©ELTE Licht

Installationsbeispiele

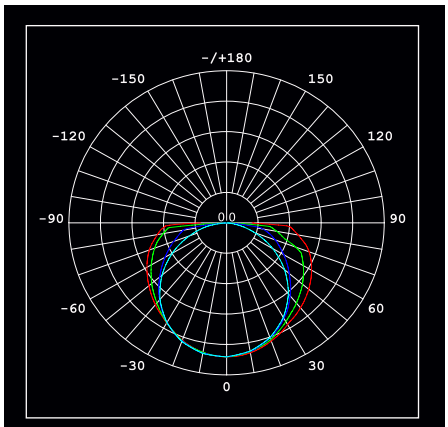
Seiteneinspeisung

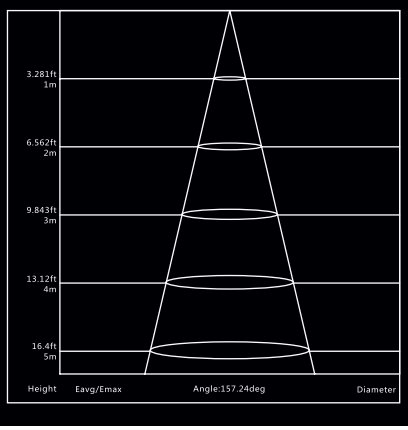


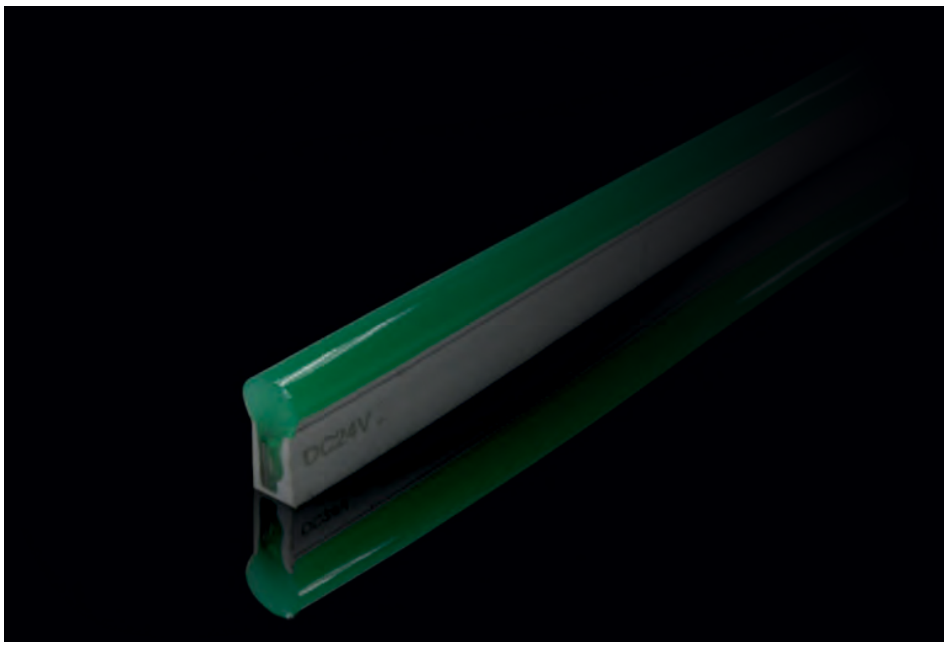
Bodeneinspeisung

Photometrische Daten

	Orga Nr.: 11.09.S04.04.03.12		Orga Nr.: 11.09.S04.04.01.6.5	
Farbe	**CCT/Wellenlänge**	**Lumen/m**	**CCT/Wellenlänge**	**Lumen/m**
rot	620-630nm	>50 lm	620-630nm	>100 lm
grün	520-530nm	135 lm	520-530nm	>185 lm
blau	460-470nm	>10 lm	460-470nm	>15 lm
Ygelb 1	574 +/- 1.5K	>210 lm	574 +/- 1.5nm	>275 lm
Ygelb 2	578+/- 1.5K	>210 lm	578 +/- 1.5nm	>275 lm
Ygelb 3	582+/- 1.5K	>210 lm	582 +/- 1.5nm	>275 lm







Anmerkung: IES sind a.W. erhältlich

* Wählen Sie die LED Farbe bei der Bestellung
* Konfektionierte Längen und Leistungsoption a.W.
* Leistung des LED Drivers sollte 20% höher sein als die Leistung des gewählten Produkts.
* Leistungsdaten des Produkts verstehen sich +/- 10%
* Toleranz des Nennverbrauchs ist +/- 1 W
* CCT Daten+sind auf +/- 100°K genau
* Lichtstärketoleranz +/- 10%

Artikel: Flexible lineare LED Leuchte
Merkmale: Programmierbar, Top: plan, Profil: mittel
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Mittlere Form, flach, Opaldiffuser mit 160° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. weiß/RGB Farben. Horizontal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 120 mm
Lieferbare Längen: bis 15m

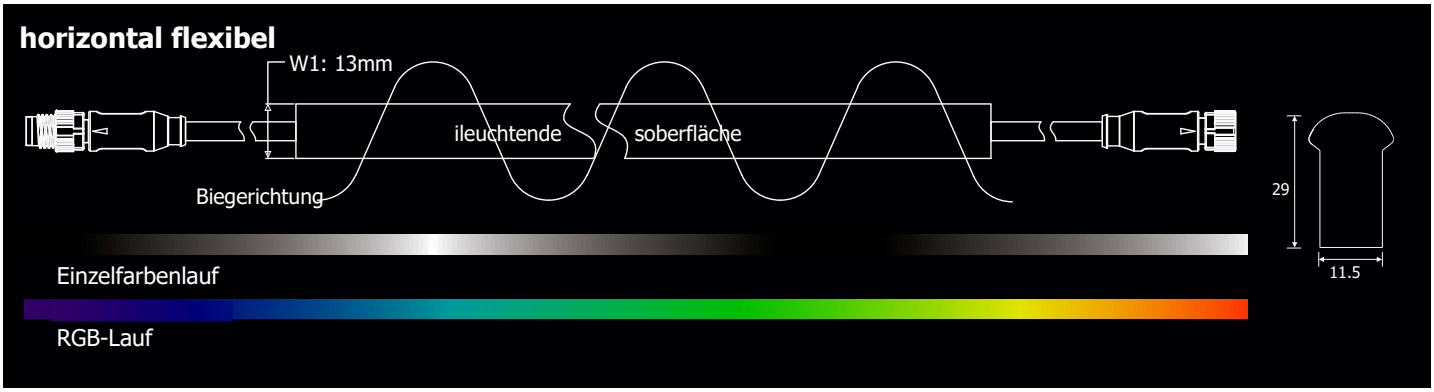
Effekte::

- Laufend
- fließend
- blitzend
- graduell changierend
- einblendend-ausblendend
- Meteorschauer
- Sprungeffekt

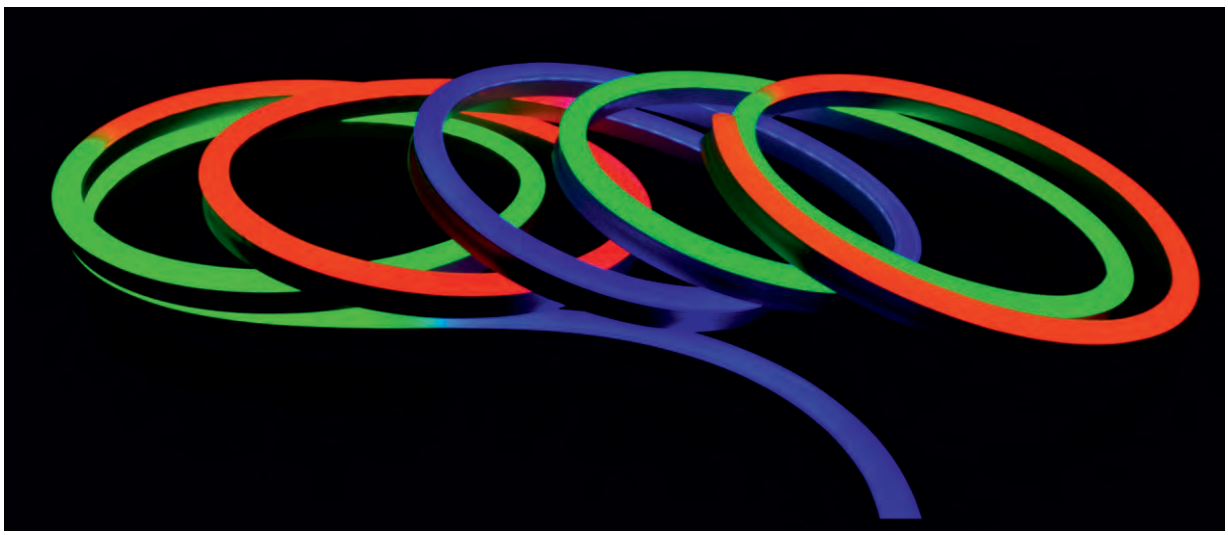
Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA270 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Artikelnummer	**353450**
Orga Nr.:	11.09.S04.05.01.7.
Watt	2 7.2W
LEDFarbe	RGB/ single color
Volt=	24V
LEDs/m	56 LEDs
Abstand zw. LEDs	1.79cm
kleinste Schnittlänge	7 LEDs (12.5 cm)
max. Länge	15 m
IP-Klasse	IP68/IP40



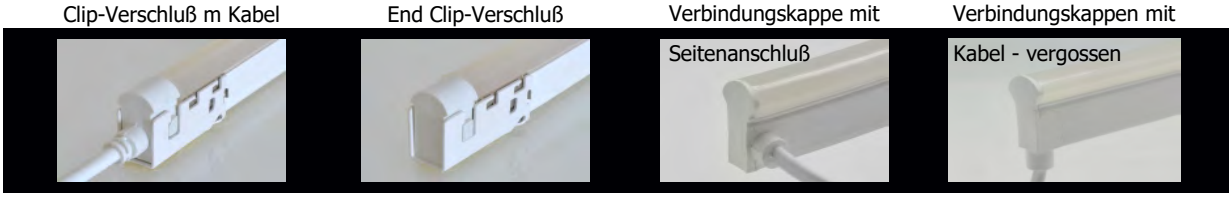
Verpackung:
Karton
50m/Karton
632x522x225mm
30.5kg

©ELTE Licht

Ersatzteile zu S04.01/S04.02/S04.05

Verschluß mit Mittelanschluß | Endkappe | Verbinder mit Kabel

Clip-Verschluß m Kabel | End Clip-Verschluß | Verbindungskappe mit Seitenanschluß | Verbindungskappen mit Kabel - vergossen



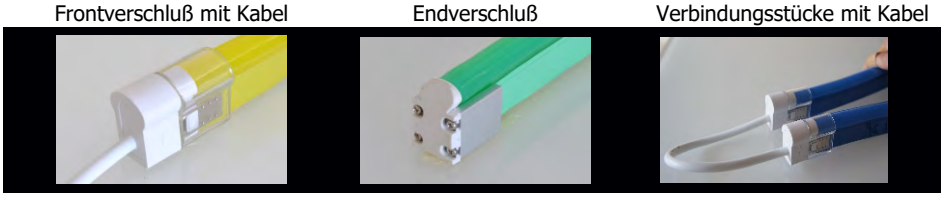
IP68

Schraubverschluß m.K. | End Schraubverschluß | Kabelschraubverbindung

IP68

Zubehör zu S04.03

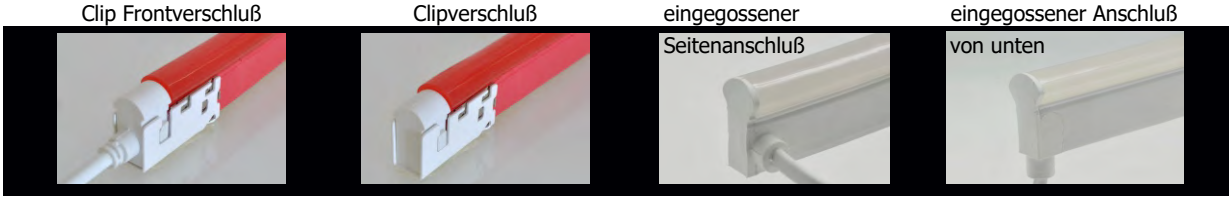
Frontverschluß mit Kabel | Endverschluß | Verbindungsstücke mit Kabel



VerschraubterVerschluß | Verschraubter Endverschluß | verschraubte Verbindungsstücke

IP68

Clip Frontverschluß | Clipverschluß | eingegossener Seitenanschluß | eingegossener Anschluß von unten



IP68

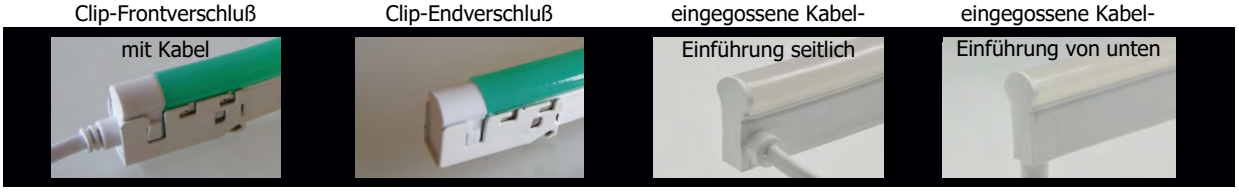
Zubehör zu S04.04

Frontverschluß mit Kabel | Endverschluß | Verbinder mit Kabel

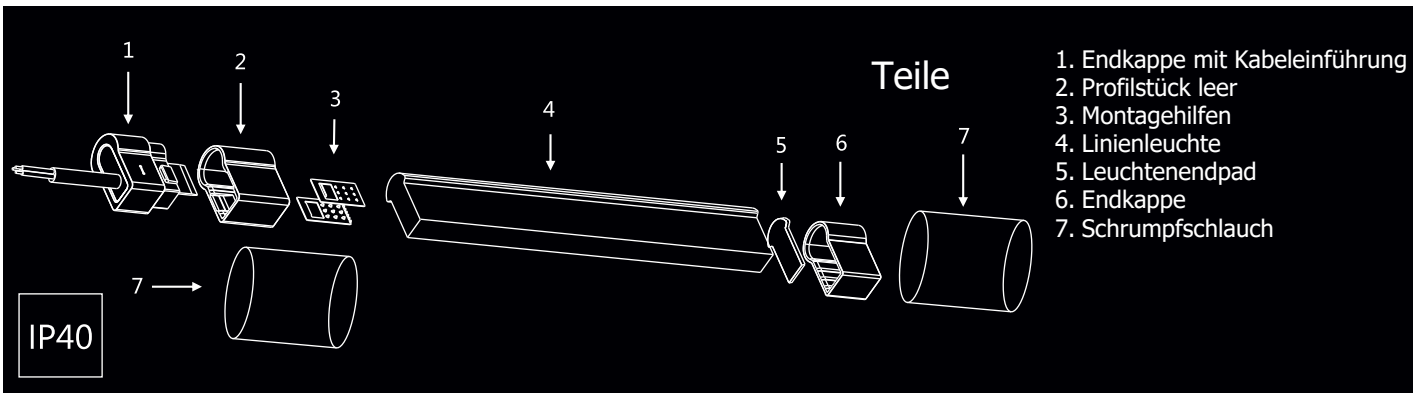
Schraub Frontverschluß mit Kabelanschluß | Endverschluß geschraubt | geschraubter Verbinder mit Kabel

IP68

Clip-Frontverschluß mit Kabel | Clip-Endverschluß | eingegossene Kabel-Einführung seitlich | eingegossene Kabel-Einführung von unten

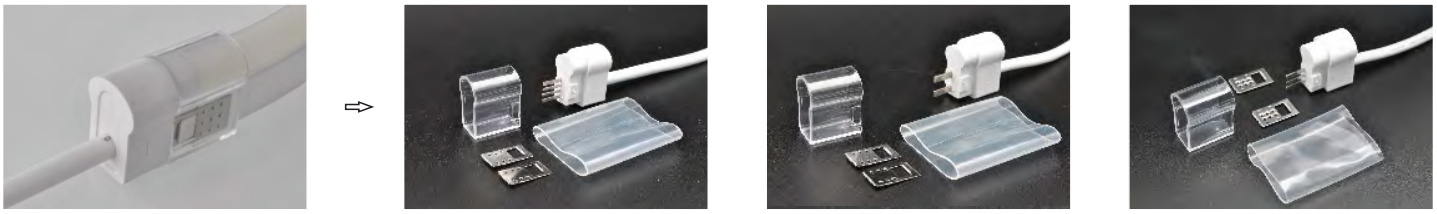


IP68

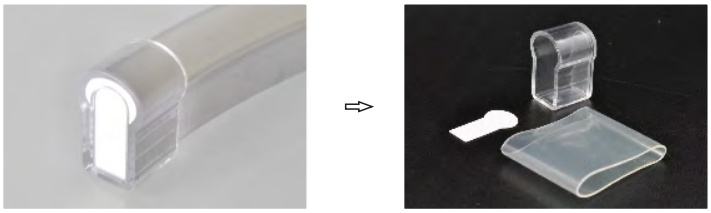


1. Endkappe mit kabel	2. Leerprofil	3. Profilstück	4. Linienleuchte	5. Leuchten-endpad	6. Endkappe	7. Schrumpf-schlauch

Hülle mit Kabelkappe



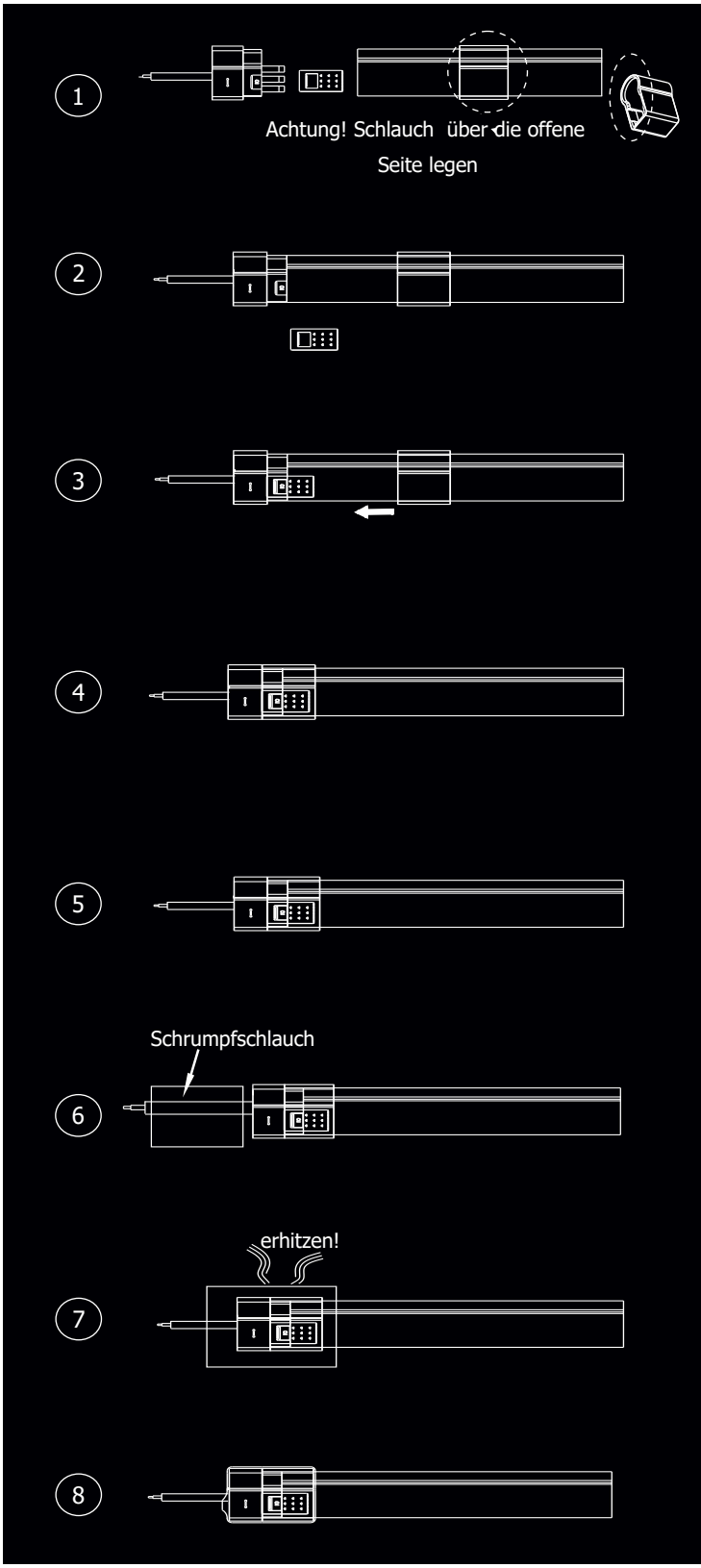
Endkappe, Leerprofil, Silikonpad und Schrumpfschlauch



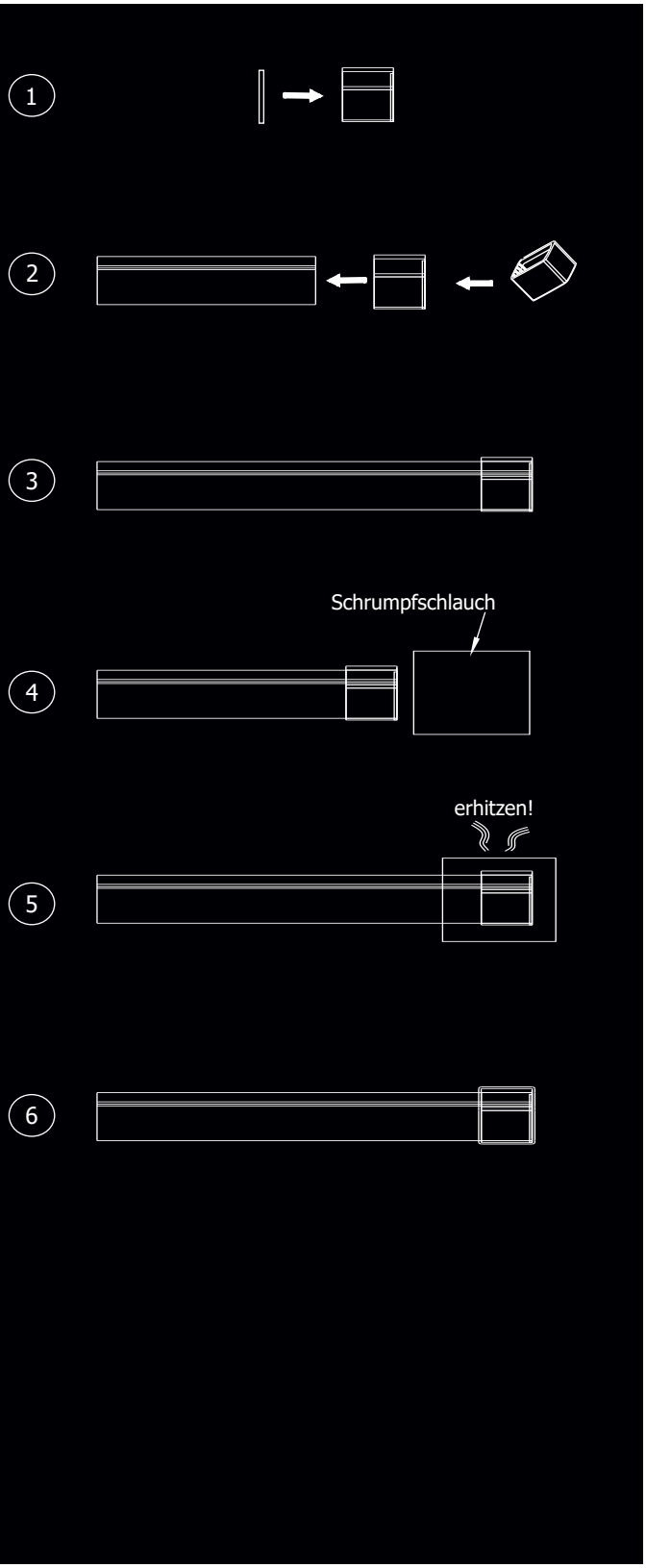
©ELTE Licht

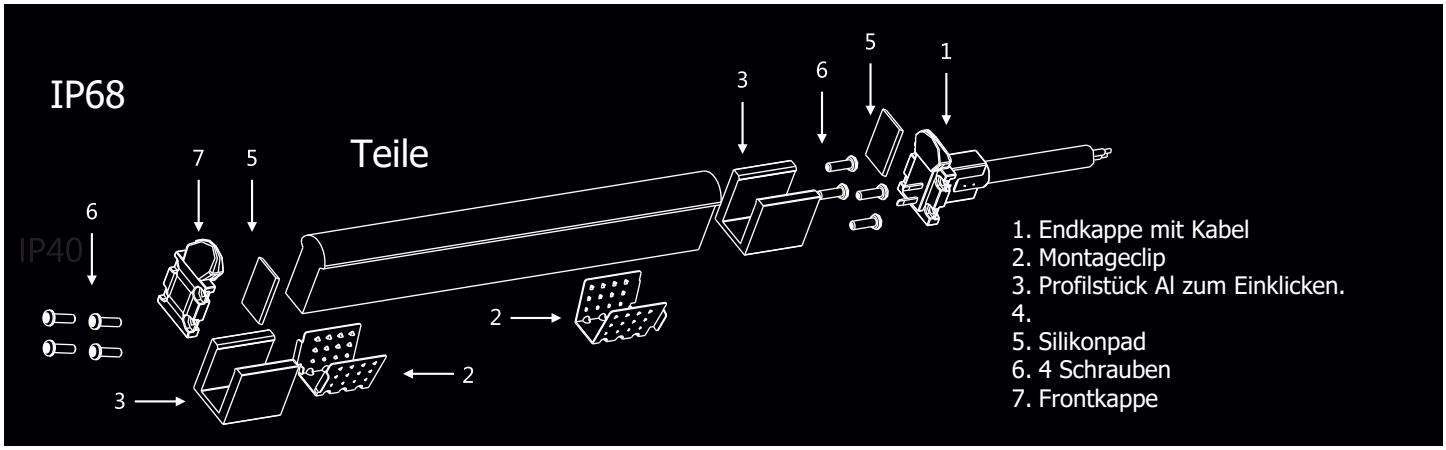
Montageschritte

Frontkappe mit Zuleitung



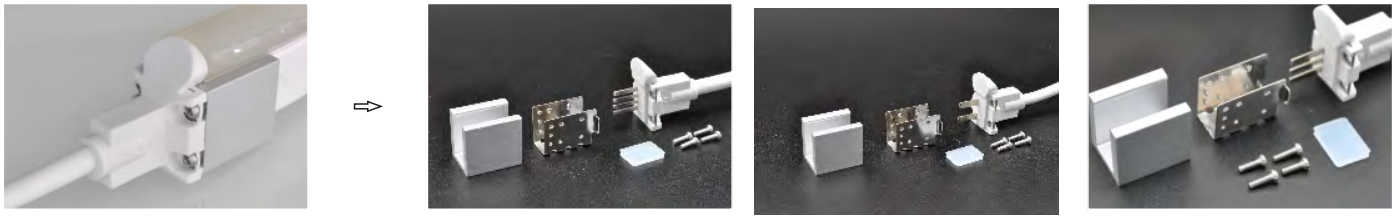
Endkappe



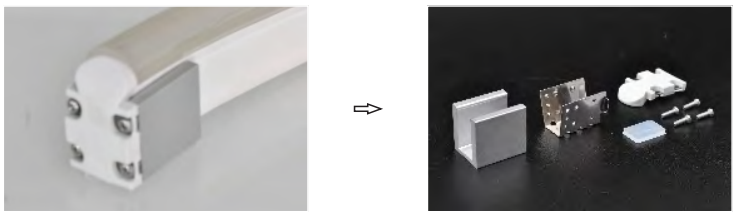


1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Endkappe mit Kabel	Montageclip	AL Clip	Linienleuchte	Silikonpad	Schrauben	Endkappe

Frontverbinder mit Schrauben, Aluminum Montageclip, Montagehilfsclip, Silikondichtung



Endkappe mit Schrauben, Aluminium Montageclip, Montagehilfsclip, Silikondichtung

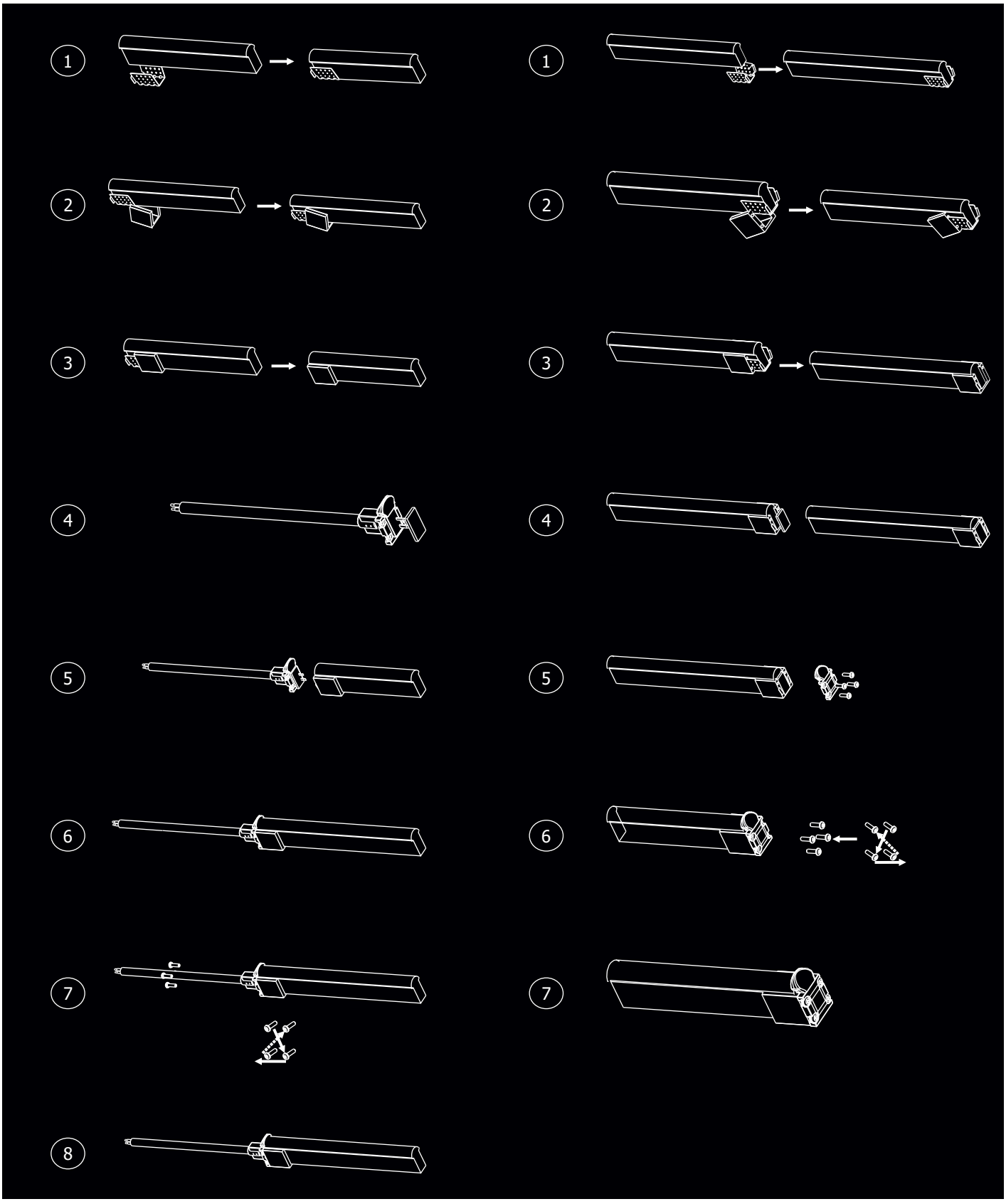


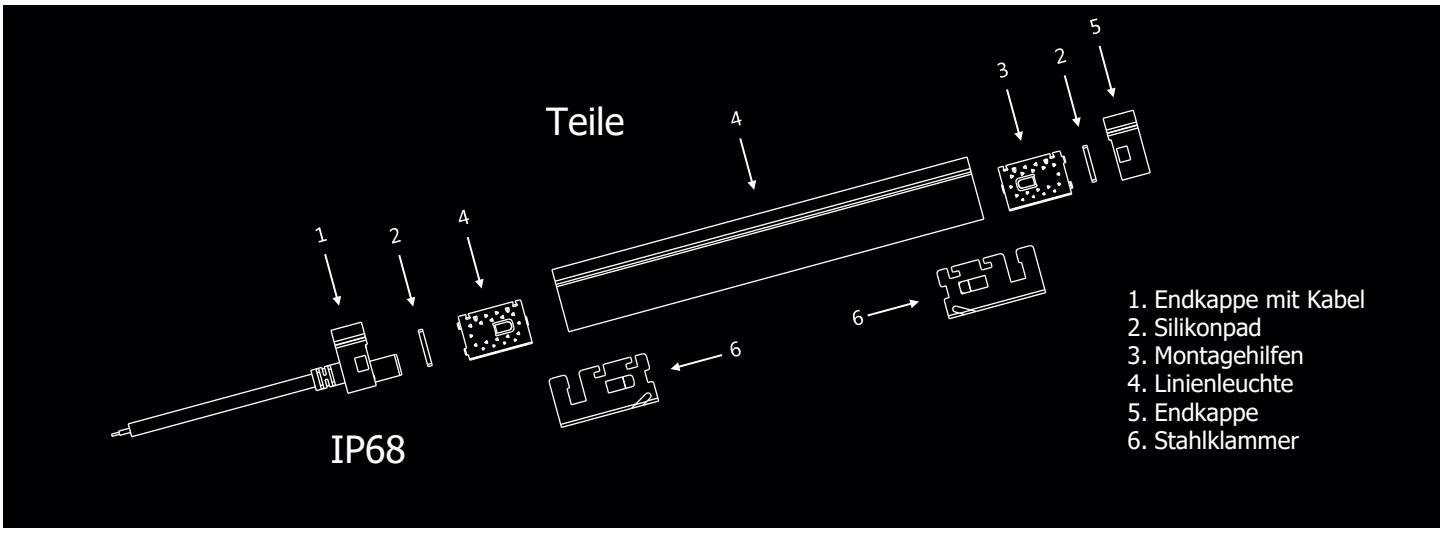
Zusammenbau

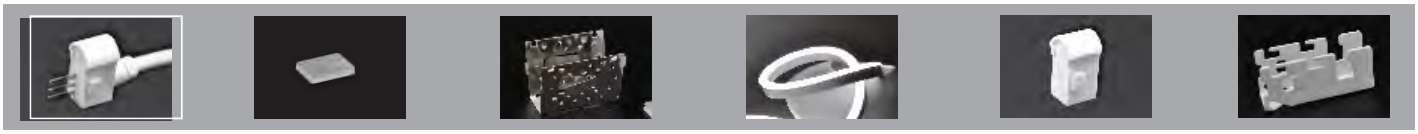
Verschraubte Frontkappe

verschraubte Endkappe

IP68

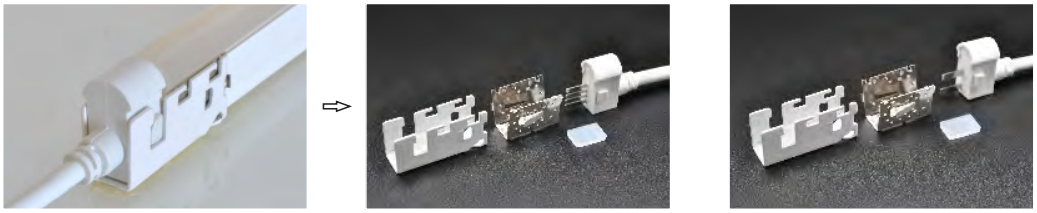




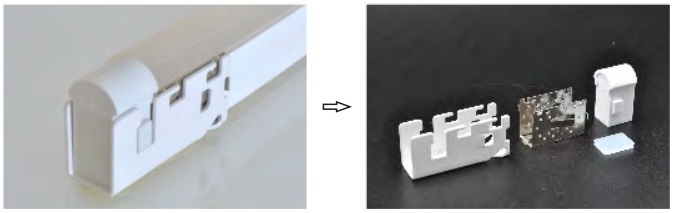


1. Endkappe mit Kabel
2. Silikonpad
3. Montagehilfe
4. Linienleuchte
5. Endkappe
6. Stahlklammer

Endkappe mit Kabel, Montagehilfsclip, Stahlklammer



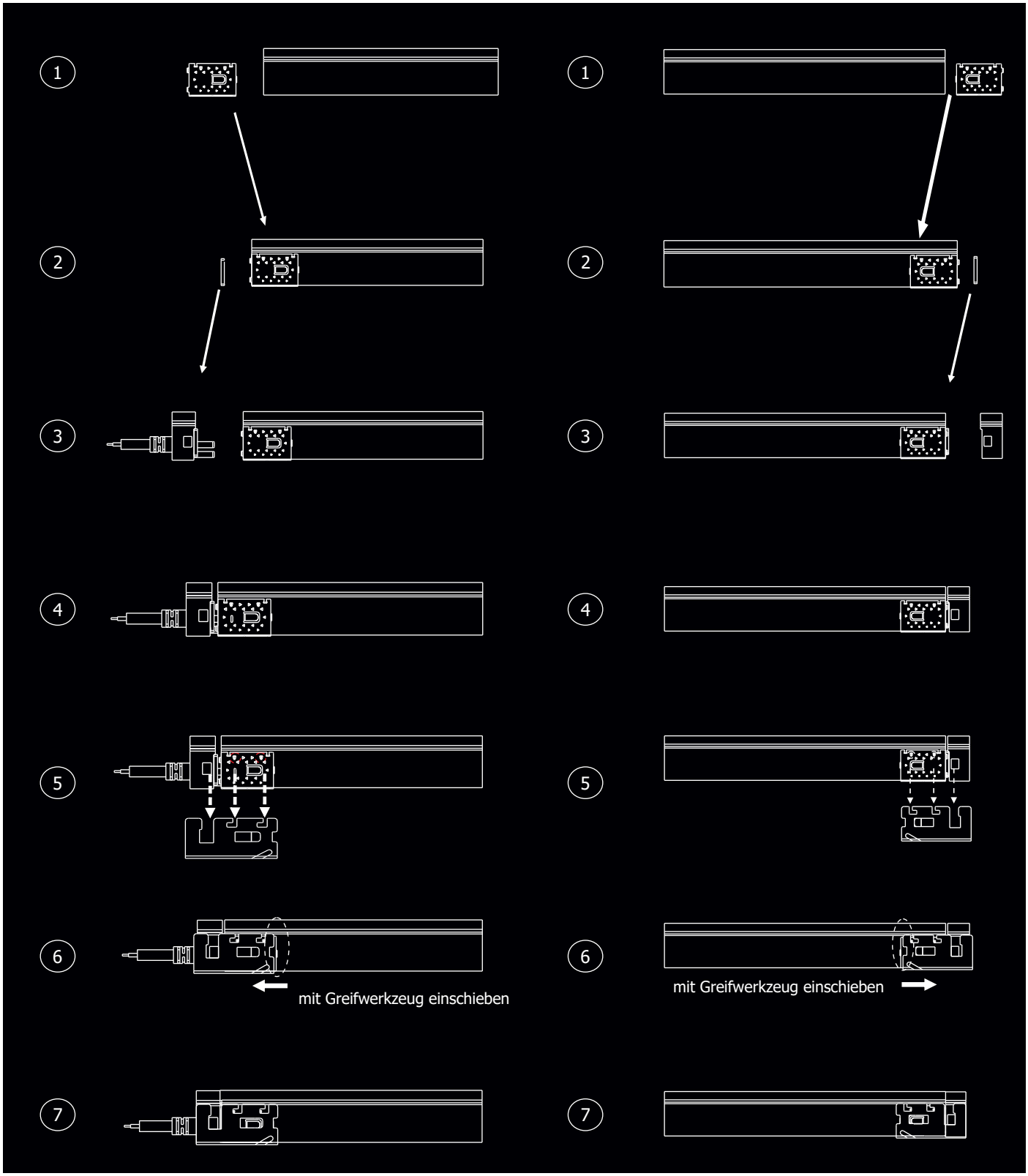
Endkappe, Montagehilsclip, Silikonpad, Stahlklammer



©ELTE Licht

IP68

Montageschritte

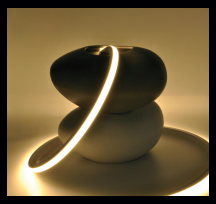


ELTE

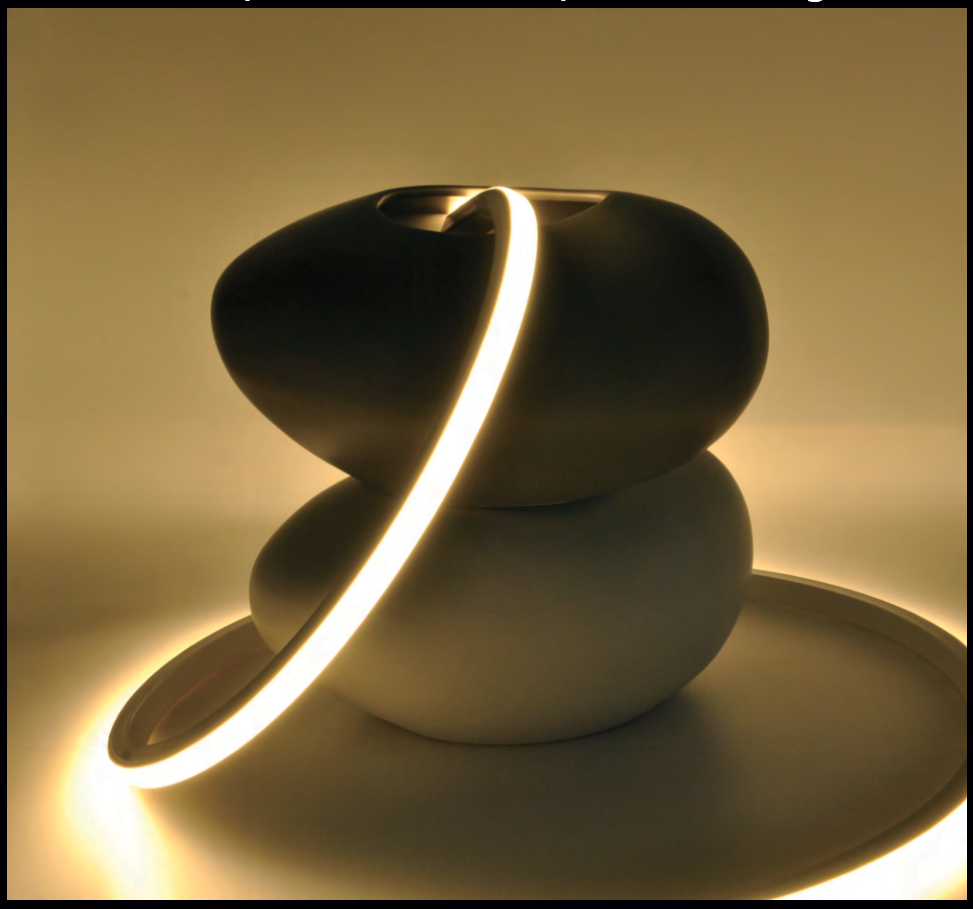
Kapitel 54

Serie 05

Top rund, mittlere Profilbreite



Breite Form, Leuchte seitlich, Hochleistungs-LED



©ELTE Licht

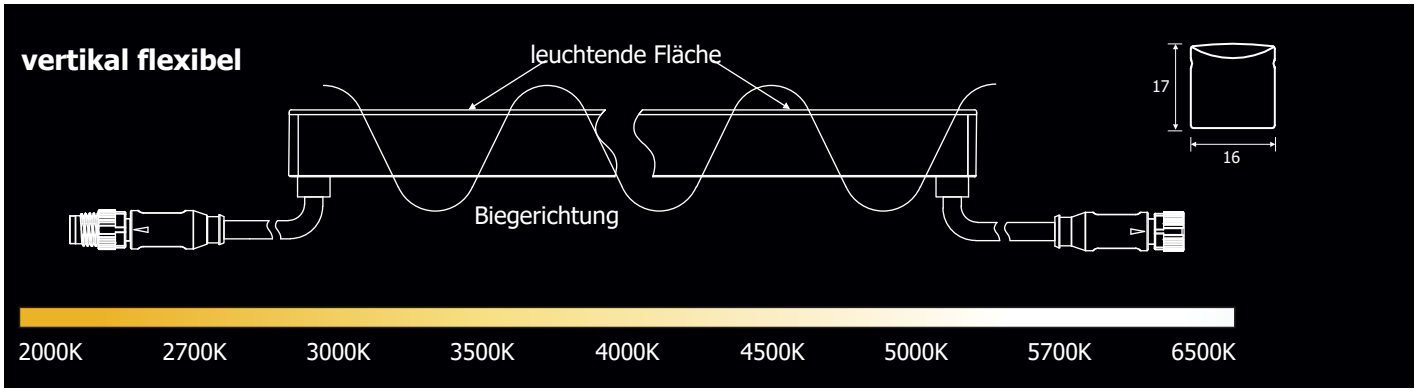
Artikel: Flexible lineare LED Leuchte
Merkmale: Breite Form, Leuchte seitlich, weißes Profil
Material: UV-stabiles und flammresistentes PVC, Breite Form, flache Opal Oberfläche an der Seite mit 160° Ausstrahlwinkel (BA), einheitlich gleiche Lichtverteilung ohne Punkte. Große Auswahl an CCT und verschiedenen LED Farben. Vertikal flexibles weißes Profil, Biegeradius min. 300 mm
Lieferbare Längen: bis 15m

LED: SMD (Epistar)
CRI: >80
Binning: 3 MacAdam, 1 bin
LED Driver/DMX: remote
Volt=: 24V CC/CV
ND - nicht dimmbar
PH - Phasendimmung 010V - 0-10V dimmbar DALI - Kompatibel mit DALI DMX - DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

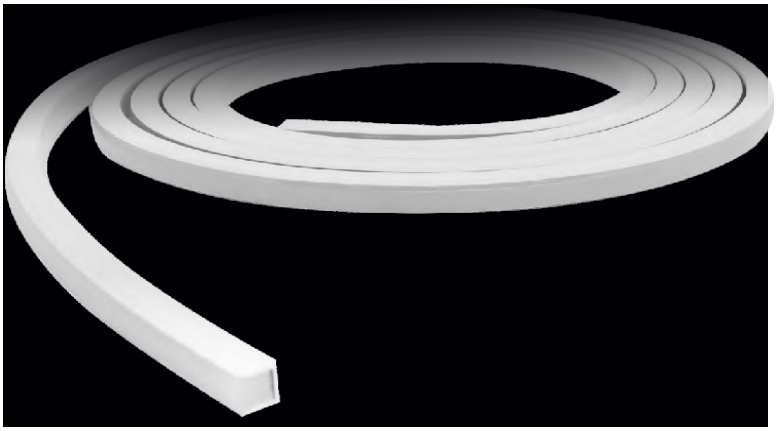
RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA270 | Biege-radius | Flamm resistent | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest



Artikelnummer	**354510**	**354511**
Orga Nr.:	11.09.S05.01.01.7 .2	11.09.S05.01.02.10 .5
Watt	7.2W	10.5W
LEDFarbe	rot/amber	grün/blau/weiß
Volt=	24V=	24V=
LEDs/m	108 LEDs	108 LEDs
Abstand zw. LEDs	0.926 cm	0.926 cm
kleinste Schnittlänge	9 LEDs (8.33 cm)	6 LEDs (5.6 cm)
max. Länge	15 m	10 m
IP-Klasse	IP68	IP68

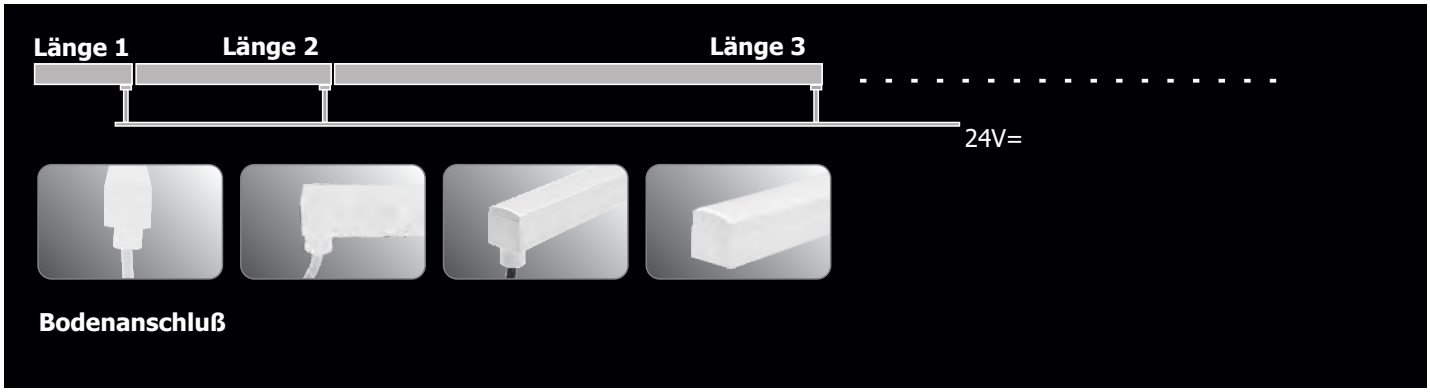
Längen	**Länge 1**	**Länge 2**	**Länge 3**	**Länge 4**	**Länge 5**	**Länge 6**	**Länge 7**
Länge (rot/grün/gelb)	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm
Länge (rot)	16.7cm	33.4cm	50cm	100cm	200cm	500cm	1000cm



Verpackung
Karton
50m/Karton
697x582x168mm
21.65kg

©ELTE Licht

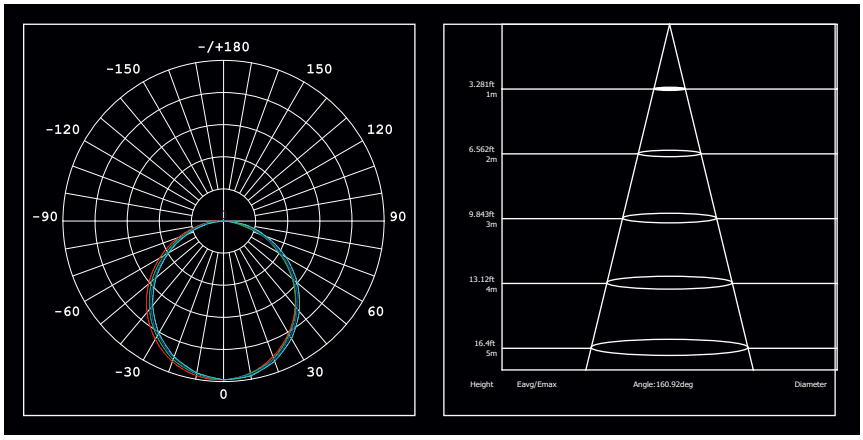
Anschluß der konfektionierten Teilstücke



	Länge 1	Länge 2	Länge 3	Länge 4	Länge 5	Länge 6
Längen	10cm	20cm	50cm	100cm	200cm	500cm

Photometrische Daten

Anmerkung: IES sind a.W. erhältlich



Orga Nr:
11.09.S05.01.02.10.5

Farbe	**CCT/Wellenlänge**	**Lumen/m**
rot	620-630nm	>180 lm
grün	520-530nm	>360 lm
blau	460-470nm	> 50 lm
gelb	2725 +/- 145K	>160 lm
warm weiß kalt	3465 +/- 245K	>450 lm
weiß Tageslicht	4503 +/- 243K	>450 lm
weiß	5665 +/- 355K	>450 lm

passendes Zubehör

Frontkappe mit Stahlklammer (FR.CNCT)

Endkappe mit Stahlklammer

Kabeleinführung vom Boden an der Endkappe

Endkappe

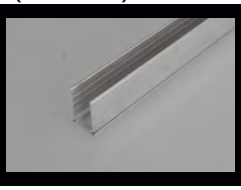
Installations Zubehör

Zuleitungskabel für nahtlose Verbindung

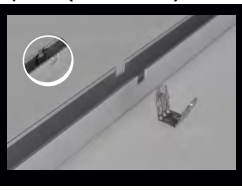
Mittelverbinder Nahtlose Verbindung

Verbindunskabel mit Buchse und Stecker

Aluminiumprofil (AL.CH.RIG)



einclickbares Aluminium-profil (AL.CH.RIG)



Spezialwerkzeuge für Linienleuchten

Scheidzange

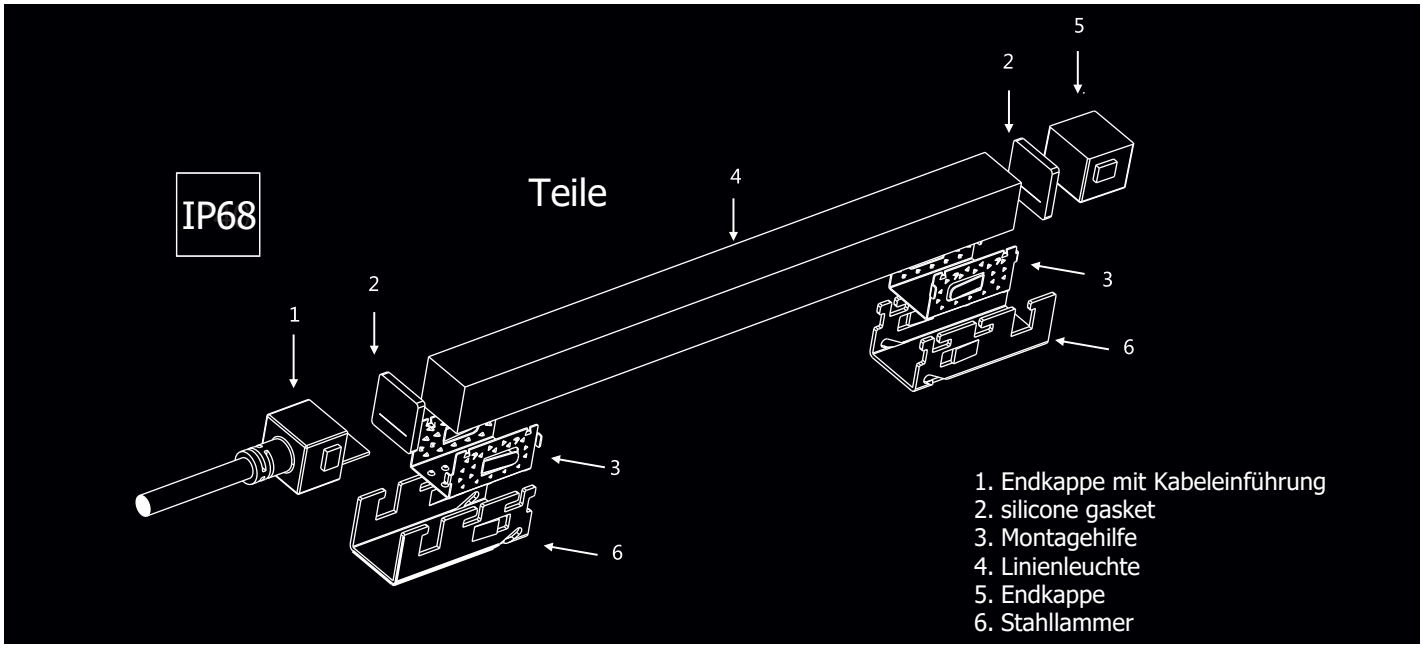
Greifwerkzeug

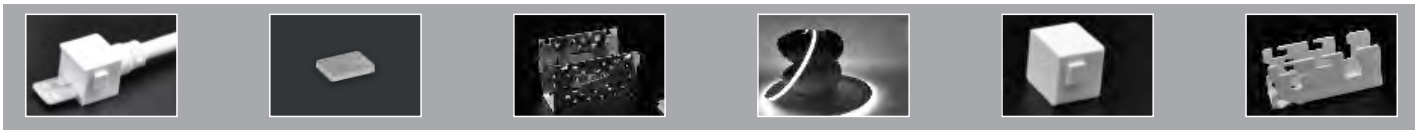
Einführungshilfe

Driver

Anmerkung:
Leistung, Typ (dim/non-dim) und IP Klasse des Drivers müssen individuell vom Kunden festgelegt werden.

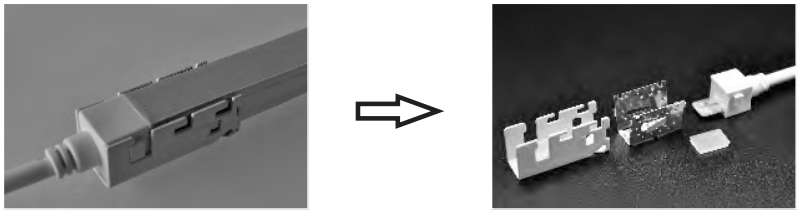
©ELTE Licht





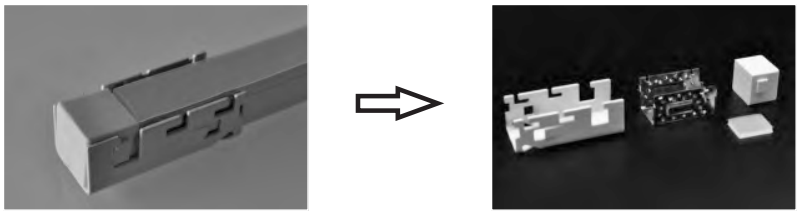
1. Endkappe mit Kabelanschluß | 2.Silikonpad | 3. Montagehilfe | 4. Linienleuchte | 5. Enddkappe | 6. Stahlklammer

Front Verbindung mit Stahlklammer, Montagehilfe, Silikonpad



End Cap with clasp, anti-skidding clip, silicone

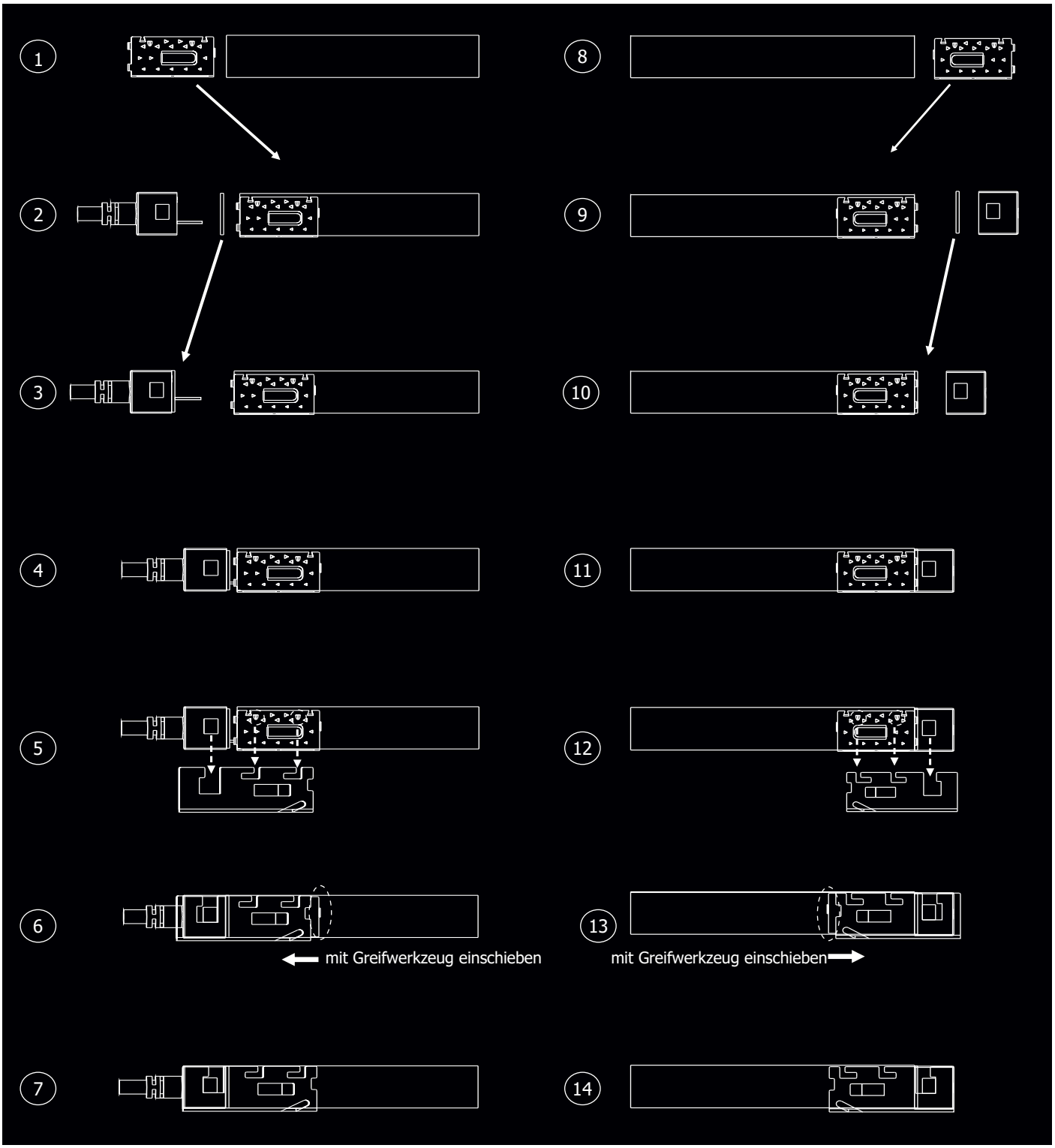
Endkappe mit Stahlklammer, Montagehilfe, Silikonpad



Montageschritte IP68

Montage der Kabeleinführung mit Stahlklammer

Montage der Endkappe mit Stahlklammer



ELTE

Kapitel 55

Serie 06

Breite Form, horizontal und vertikal flexibel

Artikel: Flexible LED Linienleuchte
Material: UV-stabiles Material, eingegossen in Polyurethan, Gußharzoberfläche versiegelt, wasserdicht , 120° Lichtaustrittswinkel.
Einheitliche gleichmäßige Lichtvereilung ohne Flecken
große Auswahl an CCTund RGB LED Biegeradius min 120mm
Montagevorschläge: -Aluminiumkanal, starr **(AL.CH.RIG)** oder flexibel **(AL.CH.FLX)**
- Edelstahl Befestigungsclip A4 **(BCK.SLS)**

LED: SMD (Epistar)
CRI: >80
Binning: 3 MacAdam, 1 bin
LED Driver/DMX: remote
Volt=: 24V CC/CV
ND - nicht dimmbar
PH - Phasendimmung 010V - 0-10V dimmbar DALI - Kompatibel mit DALI DMX - DMX gesteuert

Anwendungsbereich:
Innen: Büros, Dekorative Raumgestaltung
Außen: Schilder, architektonisch gestaltete Fassaden,Skulpturen, Schwimmbäder, Parks,
Temperaturbereich: -20°bis +55°C°
Lagertemperatur -20 bis +60°C°
LED Lebensdauer: 60,000 h

RoHS | CE | TÜV | IP68 | IK08 | 5 Jahre Garantie

BA120 | Biege-radius | UV beständig | Säurefest | Salzwasser-fest

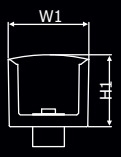
LED Farben zur Auswahl

Rot | Grün | Blau

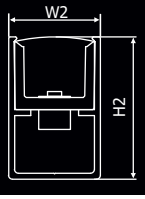
- weiß (2000-7000K)
- einzelne feste Farben (W/R/G/B)
- RGB Farbwechsel
- Einfarbig ist auf Anfrage erhältlich

2000K 2700K 3000K 3500K 4000K 4500K 5000K 5700K 7000K

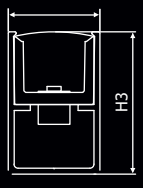
Linien LED Leuchte



Starrer Aluminium Kanal



Montageclips Aluminium



Horizontal flexibel

Linienleuchte: W1-13 x H1-20
maximale Einzellänge: 3m
Leuchte mit starrem Aluminium Profil: W2-16 x H2-40
Leuchte mit flexiblem Aluminiun Profil: W3-16 x H3-43

Art.Nr.:	Orga Nr:	Watt/m	Lm/m	LEDs/m	SMD	kleinste Einheit in mm	LED Farbe	Schaltung
355610	11.43.506.01.01.05	5W	300	96	2835	62.5	einzel fest	an/aus
355611	11.43.506.01.02.08	8W	480	96	2835	62.5	einzel fest	an/aus
355612	11.43.506.01.03.14. 4	14.4W	864	120	2835	50	einzel fest	an/aus
355613	11.43.506.01.04.7.2	7.2W	432	72	2835	250	einzel fest	12-Kan DMX/12 px
355614	11.43.506.01.05.17. 3	17.3W	-	72	3535	250	RGB	36-Kan DMX/12 px

Linearleuchte: W1-16 x H1-15 mm
Maximale Einzellänge: 4m
Für diesen Typ ist kein flexibler Aluminiumkanal lieferbar

Art Nr.:	Orga Nr.:	Watt/m	Lm/m	LEDs/m	SMD	kleinste Einheit in mm	LED Farbe	Schaltung
355315	11.44.506.02.01.10	10W	880	140	3014	50	einzel fest	an/aus
355316	11.44.506.02.02.10	10W	-	70	5050	100	RGB	an/aus 1-Kan DMX/12 px 36-Kan DMX/12 px

Bestellbeispiel:
355610+CT35+ND+AL.CH.FLX (oder BCK.SLS)
Art.Nr.+CCT+ND+Aluminium flexibles Profil (oder Edelstahlklammern)

Vertical flexibel

Linienleuchte: W1-10 x H1-10 mm
max. Einzellänge: 5m
Für diesen Typ ist kein flexibler Aluminiumkanal lieferbar*

Art.Nr.:	Orga Nr.:	Watt/m	Lm/m	LEDs/m	SMD	kleinste Einheit in mm	LED Farbe	Schaltung
355620	11.44.506.03.01.10	10W	900	144	3014	42	einzel, fest	an/aus
355621	11.44.506.03.02.10	10W	-	72	5050	83	RGB	an/aus 1-Kan DMX/12 px 36-Kan DMX/12 px

Linienleuchte: W1-20 x H1-12 mm
Max. Einzellänge: 4m
Für diesen Typ ist kein flrxibler Aluminiumkanal lieferbar*

Art.Nr.:	Orga Nr.:	Watt/m	Lm/m	LEDs/m	SMD	kleinste Einheit in mm	LED Farbe	Schaltung
355630	11.44.S06.04.01.10	10W	500	140	3014	50	einzel, fest	an/aus
355631	11.44.S06.04.02.10	10W	-	70	5050	100	RGB	an/aus 1-Kan DMX/12 px 36-Kan DMX/12 px

Linienleuchte: W1-16 xH18 mm
max Einzellänge: 3m
Leuchte mit starrem Aluminiumprofil: W2-17 x H2-32
Leuchte mit flexiblem Aluminiumprofil: W3-18 x H3-37

Art.Nr.:	Orga Nr.:	Watt/m	Lm/m	LEDs/m	SMD	kleinste Einheit in mm	LED Farbe	Schaltung
355640	11.43.506.05.01.05	5W	300	96	2835	62.5	einzel, fest	an/aus
355641	11.43.506.05.02.08	8W	480	96	2835	62.5	einzel, fest	an/aus
355642	11.43.506.05.03.14.4	14.4W	864	72	2835	50	einzel, fest	an/aus
355643	11.43.506.05.04.7.2	7.2W	432	96	2835	250	einzel, fest	12-Kan DMX/12 px
355644	11.43.506.05.05.14.4	14.4W	-	60	5050	100	RGB	an/aus
355645	11.43.506.05.06.17.3	17.3W	-	72	3535	250	RGB	36-Kan DMX/12 px
355646	11.43.S06.05.07.15.3	15.3W	416	120	2835	50	Türkis	an/aus
355647	11.43.S06.05.08.16.4	16.4W	1530	120	2835	50	einzel, fest	an/aus

Linienleuchte: W1-20 xH18 mm
Max Einzellänge: 3m
Leuchte mit starrem Aluminiumprofil: W2-23 x H2-36
Leuchte mit flexiblem Aluminiumprofil: W3-23 x H3-37

Art.Nr.:	Orga Nr.:	Watt/m	Lm/m	LEDs/m	SMD	kleinste Einheit in mm	LED Farbe	Schaltung
355650	11.43.S06.06.01.05	5W	300	96	2835	62.5	einzel, fest	an/aus
355651	11.43.S06.06.02.08	8W	480	96	2835	62.5	einzel, fest	an/aus
355652	11.43.S06.06.03.14.4	14.4W	864	72	2835	50	einzel, fest	an/aus
355653	11.43.S06.06.04.7.2	7.2W	432	60	2835	250	einzel, fest	12-Kan DMX/12 px
355654	11.43.S06.06.05.14.4	14.4W		72	5050	100	RGB	an/aus
355655	11.43.S06.06.06.17.3	17.3W			3535	250	RGB	36-Kan DMX/12 px

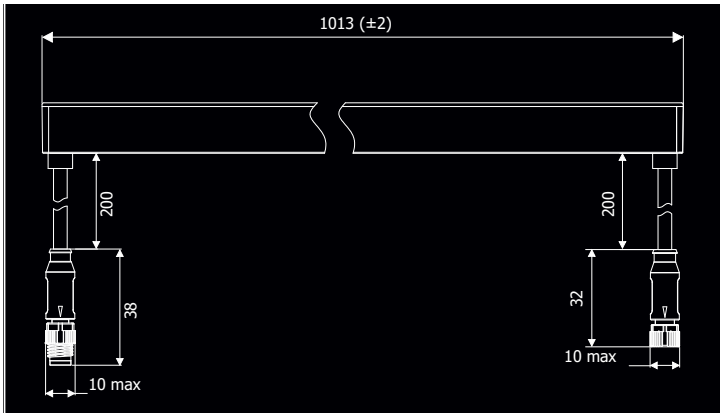
Art.Nr.:355630

11.445.06.03
vertical flexibel

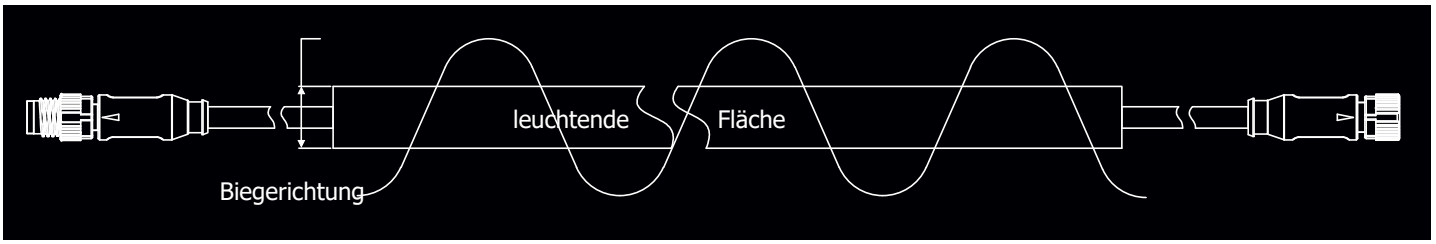
Bestellbeispiel:
355650+CT35+ND+AL.CH.FLX.20 (oder BCK.SLS.13)
Art.Nr.+CCT+ND+aluminium+flexibles Profil für Breite 20 (oder Edelstahlklammer für Breite 13mm)

* Wählen Sie die LED Farbe bei der Bestellung
* Konfektionierte Längen und Leistungsoption a.W.
* Leistung des LED Drivers sollte 20% höher sein als die Leistung des gewählten Produkts.
* Leistungsdaten des Produkts verstehen sich +/- 10%
* Toleranz des Nennverbrauchs ist +/- 1 W
* CCT Daten+sind auf +/- 100°K genau
* Lichtstärketoleranz +/- 1
* Lm Daten basieren auf weiß CCT 3000k
* Konfektionierte Längen und Leistungsprofil a.W.
* max Einzellänge 8 m für Serienschaltung

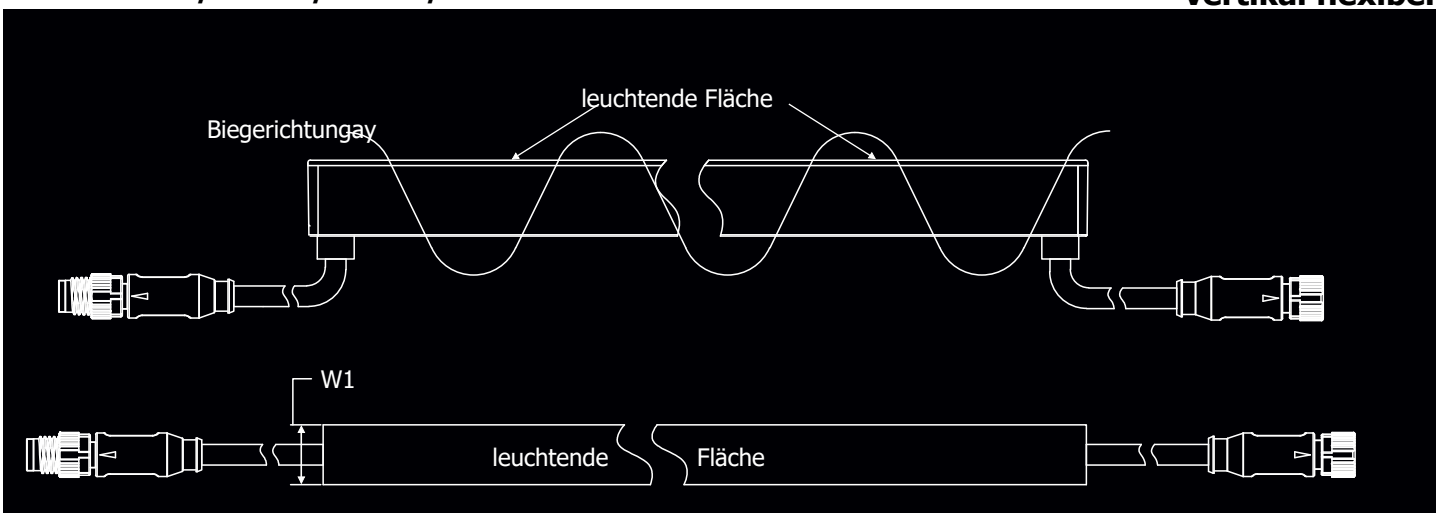
Verbrauchsdaten des Produkts sind (+/-) 10%
Verbrauchtoleranz ist (+/-) 1W
bestellen Sie flexible oder starre Aluminiumkanäle und verwenden Sie dabei die entsprechenden Kurzbezeichnungen



Serie S06.01/S06.02 **horizontal flexibel**

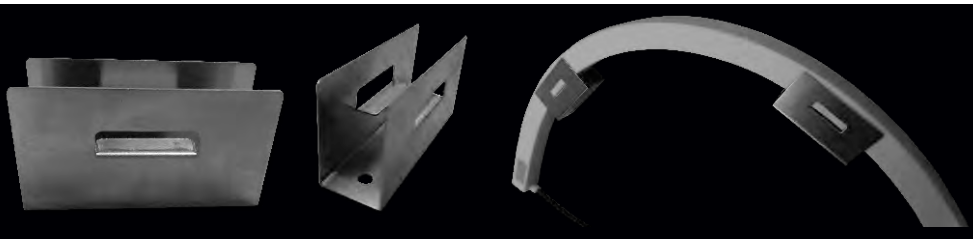


Serie S06.03/S06.04/S06.05/S06.06 **vertikal flexibel**

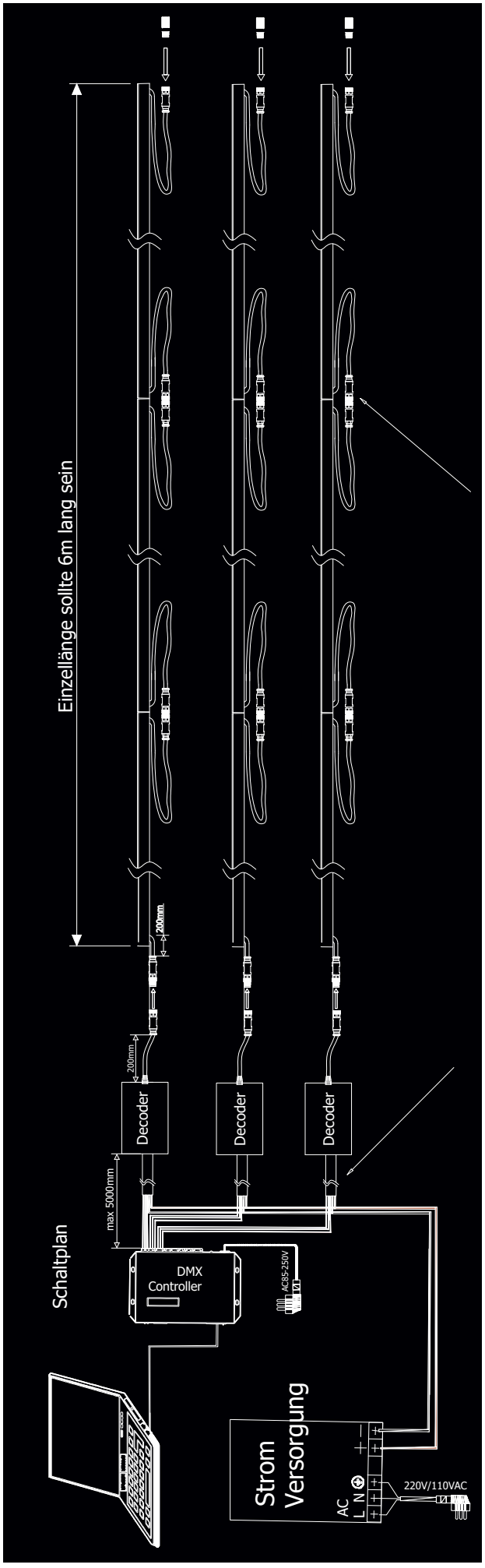


Flexibler Aluminium Kanal (AL.CH.FLX.13/16/20)

Edelstahl A4 Fuß **(BCK.SLS.13/16/20)**
L: 50mm
3 Stück pro m für sichere Befestigung erforderlich



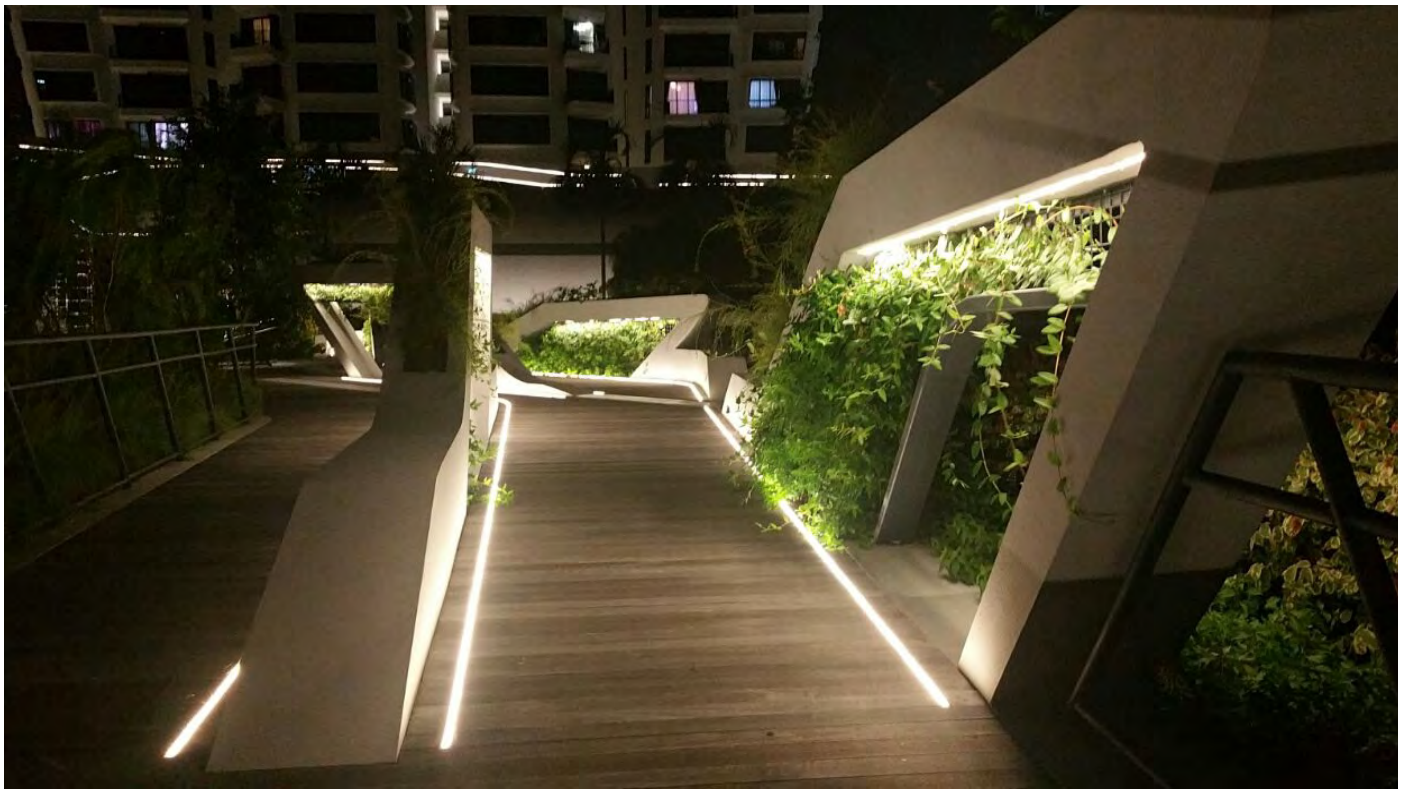
©ELTE Licht

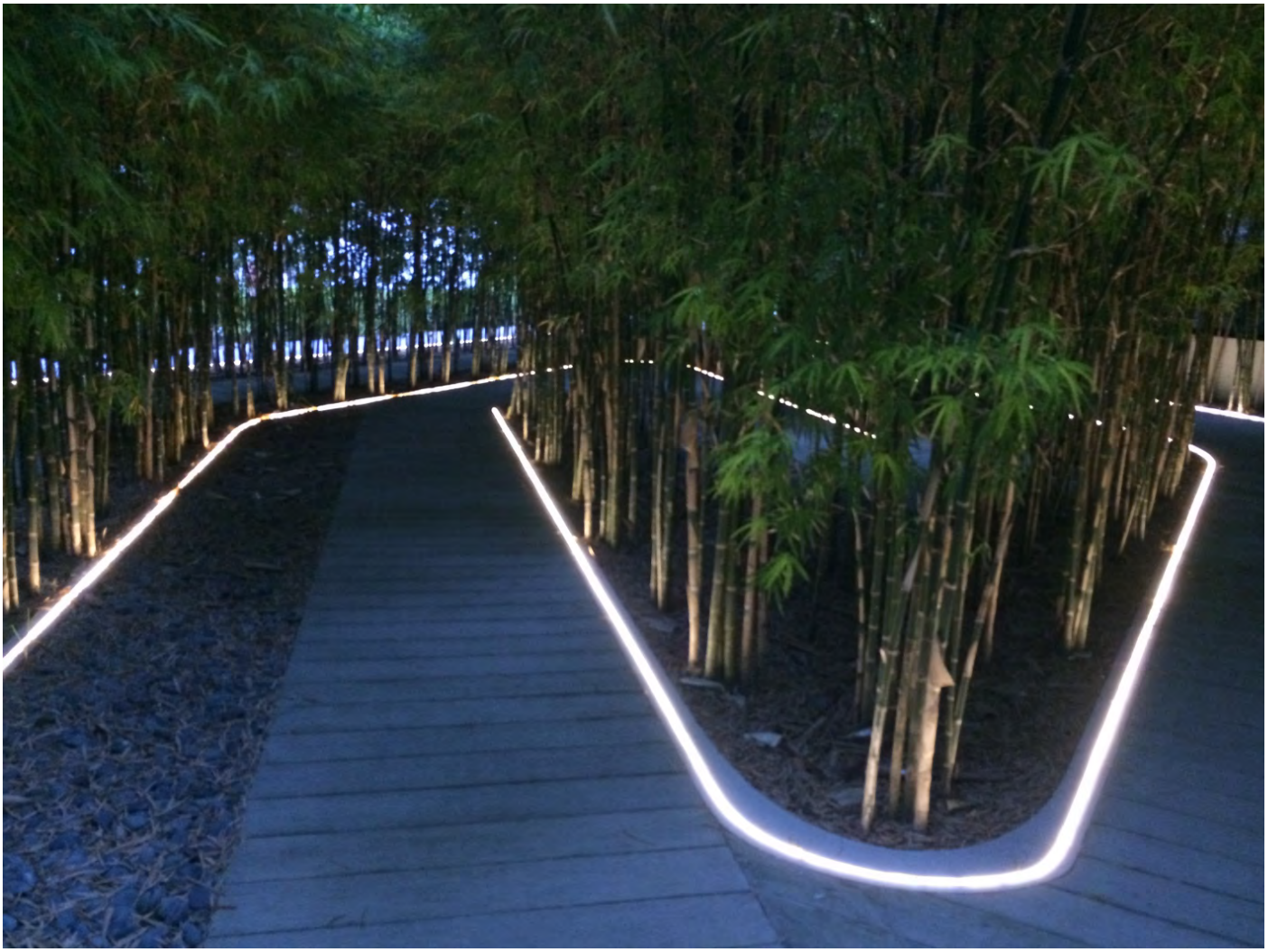


Vorderansicht

	Kabelfarbe	Funktion
6	weiß und grau (24AWG)	DIN/D0
5		
4	grau (20AWG)	GND
3		
2	weiß (20AWG)	+24V
1		

	Kabelfarbe	Funktion
5	blau (24 AWG)	GND
4	grün (24AWG)	D-
3	rot (24AWG)	D+
2	schwarz (20AWG)	GND
1	braun (20AWG)	+24V





Kapitel 59 Zubehör, technischer Anhang

Schaltpläne (Seiten 72-75)

Verbinder/Stecker(Seite 76)

Zusammenbau (Seiten 77-79)

Aluminium Profile (Seite 80)

Allgemeine Hinweise (Seite 81)

Lagerung und Handling (Seite 82)

Driver und Controller (Seite 83-84)

Technische Infomationen (Seite 85-86)

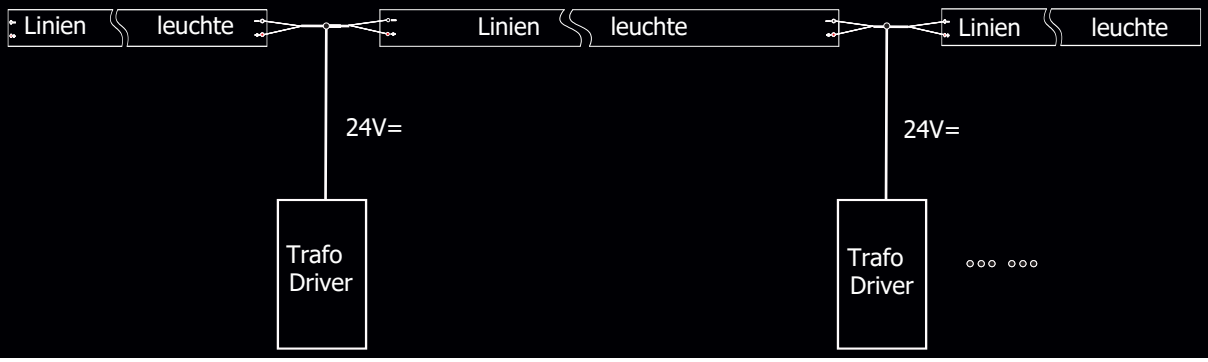
LED Verbindungsdiagramm

	Einzeleinspeisung		Doppeleinspeisung	
	Rot/Amber	Grün/Blau/	Rot/	Grün/Blau/Weiß
Serie 01	20m	Weiß 15m	Amber	30m
Serie 02	20m	15m	40m 40m	30m
Serie 03	15m	10m	30m 30m	20m
Serie 04	15m	10m	30m	20m
Serie 05	15m	10m		20m

Type 1. einfache Stromeinspeisung

Type 2. doppelte Stromeinspeisung

Type 3. mehrfacher Stromeinspeisung Unbeschränkte Leuchtenlänge



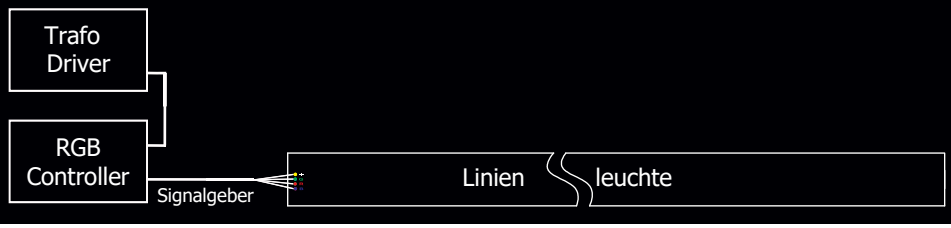
Type 4. Wechselstrom Schaltplan

©ELTE Licht

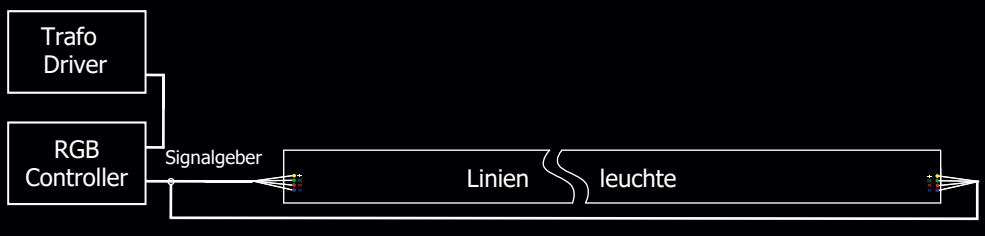
	Einzeleinspeisung	Doppel Einspeisung
Serie 03	10m	20m
Serie 04	10m	20m

RGB LED Schaltschema

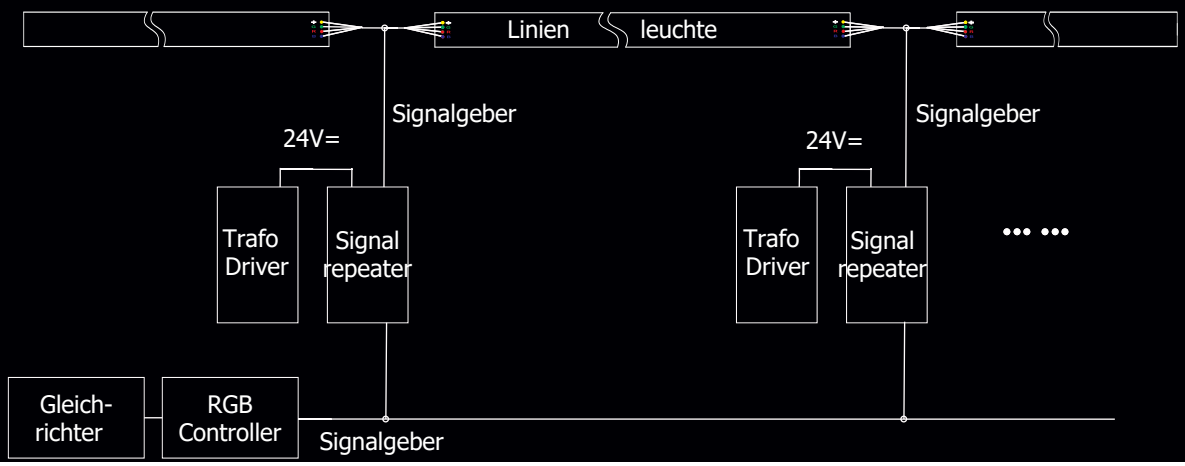
Type 1. Einfacheinspeisung links



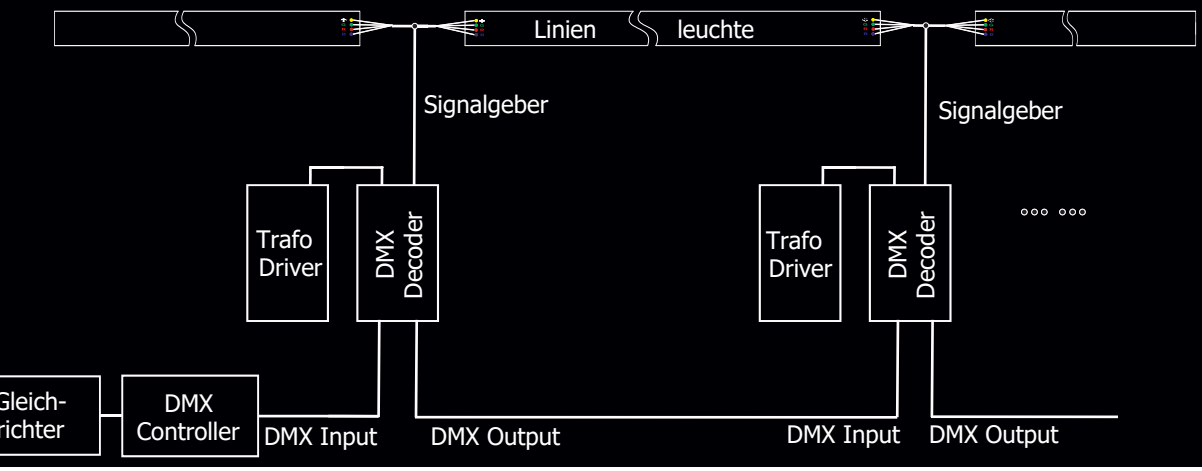
Type 2. Einfacheinspeisung links und rechts



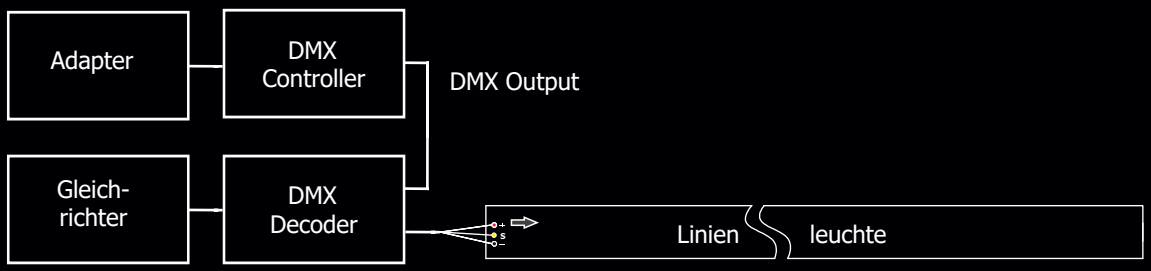
Type 3. Mehrfacheinspeisung und RGB Licht - Synchronisation



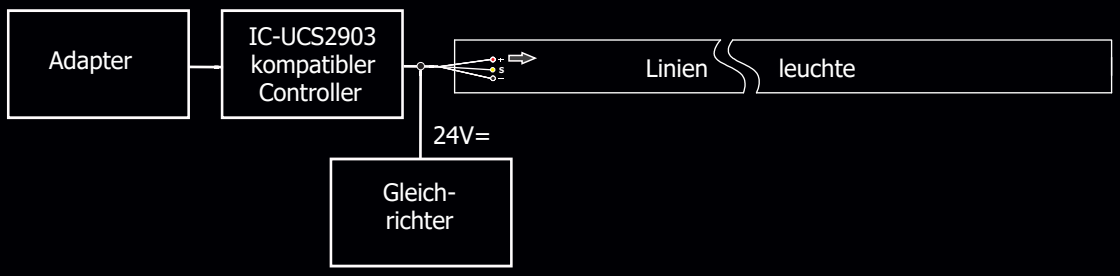
Type 4. Mehrfach Stromeinspeisung, RGB Licht, DMX Regelung



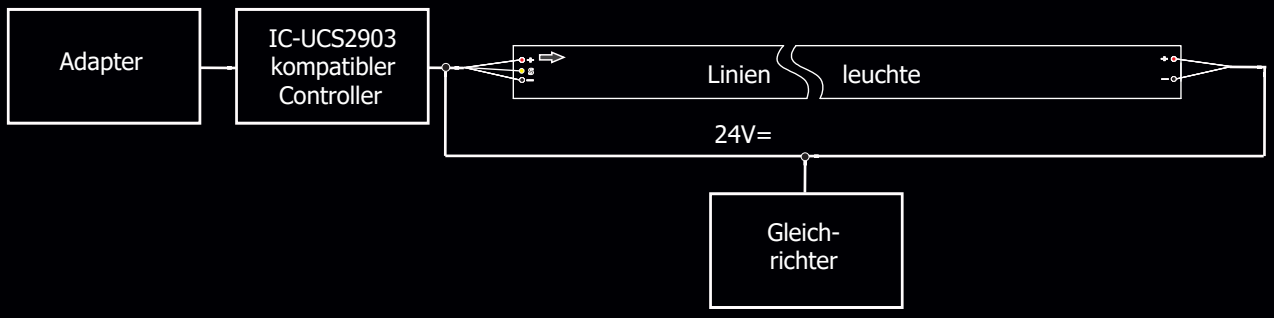
Type 1. Schaltung mit DMX Controller und DMX Decoder, einseitige Einspeisung



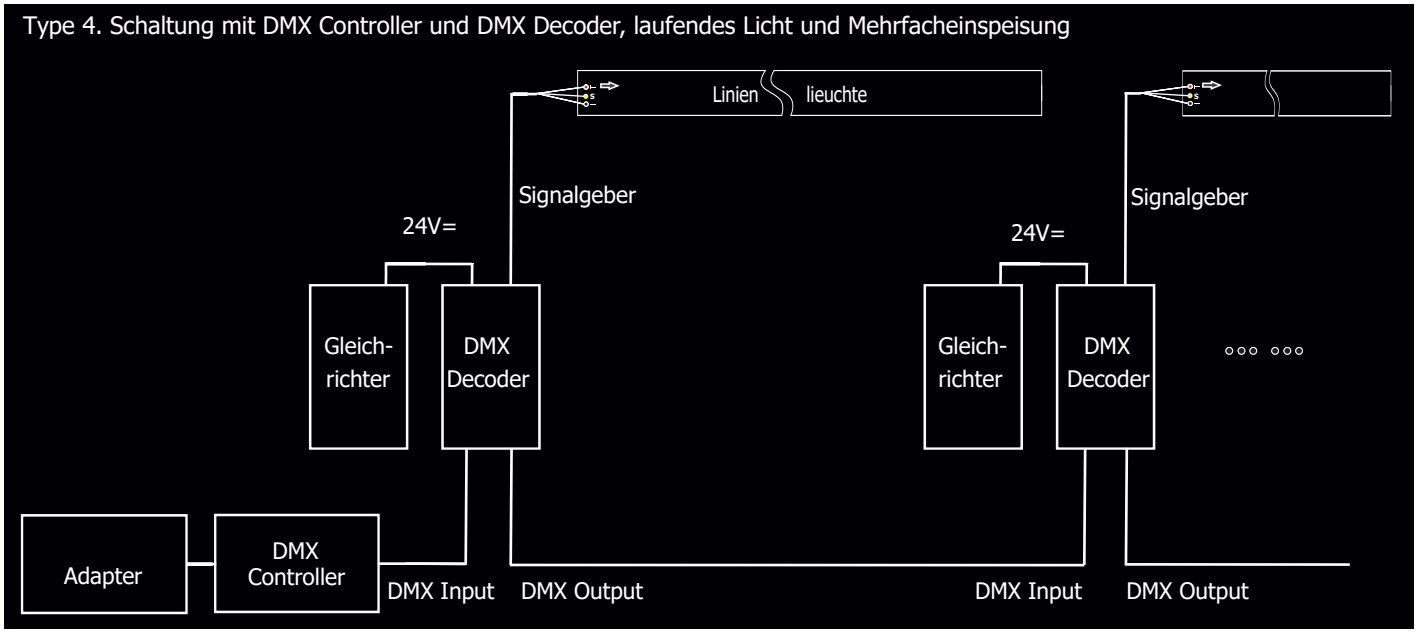
Type 2. Schaltung mit IC-UCS2903 kompatiblem Controller, einseitige Einspeisung



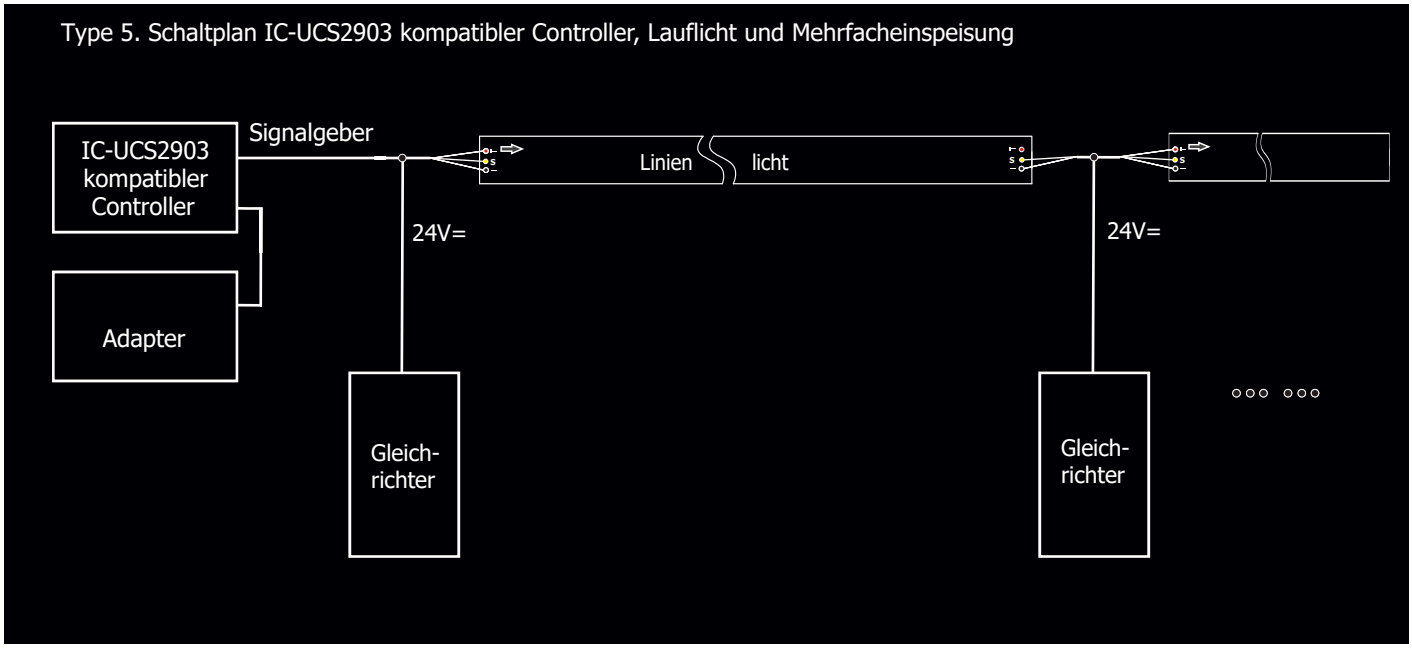
Type 3. Schaltung mit IC-UCS2903 kompatiblem Controller, zweiseitige Einspeisung



Type 4. Schaltung mit DMX Controller und DMX Decoder, laufendes Licht und Mehrfacheinspeisung



Type 5. Schaltplan IC-UCS2903 kompatibler Controller, Lauflicht und Mehrfacheinspeisung



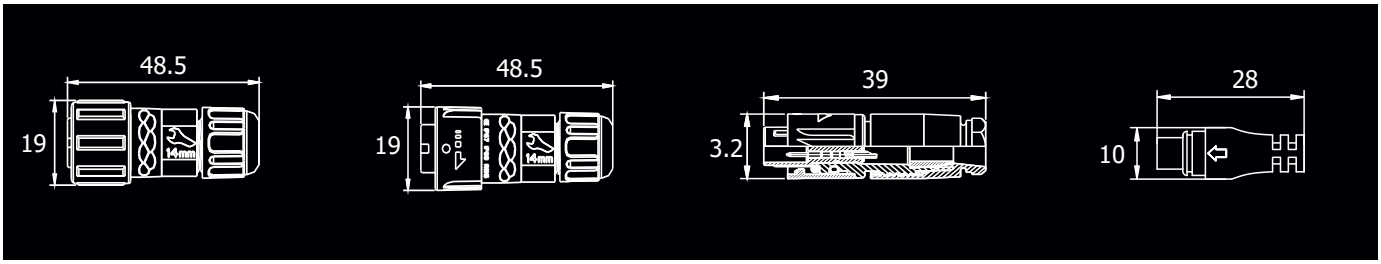
Verbindungsstecker

Stecker
Schraubsicherung

Stecker
push-und-lock Typ

Stecker
push-und-lock Typ

Stecker
plug-in Typ

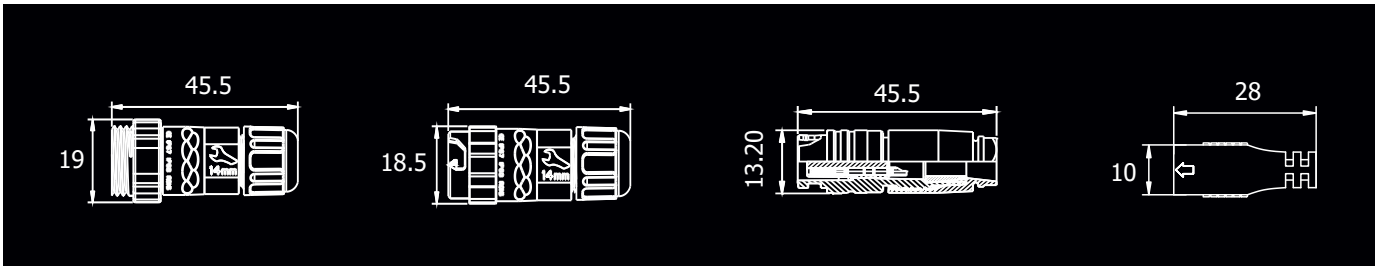


Schraubtyp

push-und-lock Typ

push-und-lock Typ

plug-in Typ

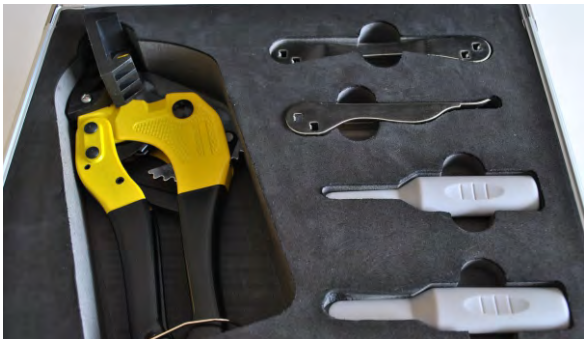


Verbindungsbuchsen

Anzahl der Kontaktkabel	2 0.823mm2(18AWG) 3.5mm-6.8mm Max.9mm	3	4	2 0.823mm2(18AWG) 3.5mm-6.8mm Max.9mm	3	4	2 0.34mm2(22AWG) 2.9mm-6.3mm Max.6.3mm	34		2 0.2mm2(24AWG) Max.5mm	4	3
IP Klasse	IP68/IP67			IP68/IP67			IP67/IP66			P65		
Spannung	300V	300V	125V	300V	300V	125V	110V	110V	110V	110V	110V	110V
Stromstärke	10A	10A	10A	10A	10A	10A	2A2A		2A	2A	2A	2A

©ELTE Licht

Spezialwerkzeuge



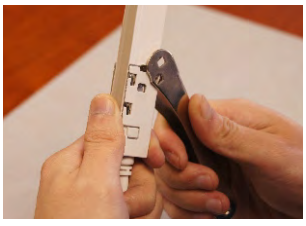
Spezialwerkzeuge

Das Schneidwerkzeug macht genaue Schnitte möglich. Unentbehrlich, um ebene Schnittflächen zu erhalten. Dadurch werden eine Verbindung zwischen Leuchte und Endkappen und die Voraussetzungen für die IP68 Klassifizierung erreicht .

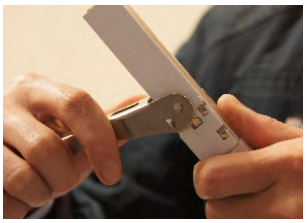
Einführungswerkzeug: Hilft die stromführenden Teile der Leuchte bei der Installation der Verbinder zu montieren.

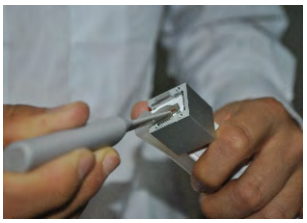
Greifwerkzeug: Hilft die Stahlklammern richtig und genau zu positionieren. Die Montagehilfen und das Silikonpad könnendamit sauber plaziert werden.

Schnittwerkzeug



Greifwerkzeug zur Montage der Stahlklammern
3.1. Beim Zusammenbau unbedingt der Gebrauchanleitung folgen.
3.2. Ausschließlich von ELTE Licht zugelssenes Zubehör verwenden.

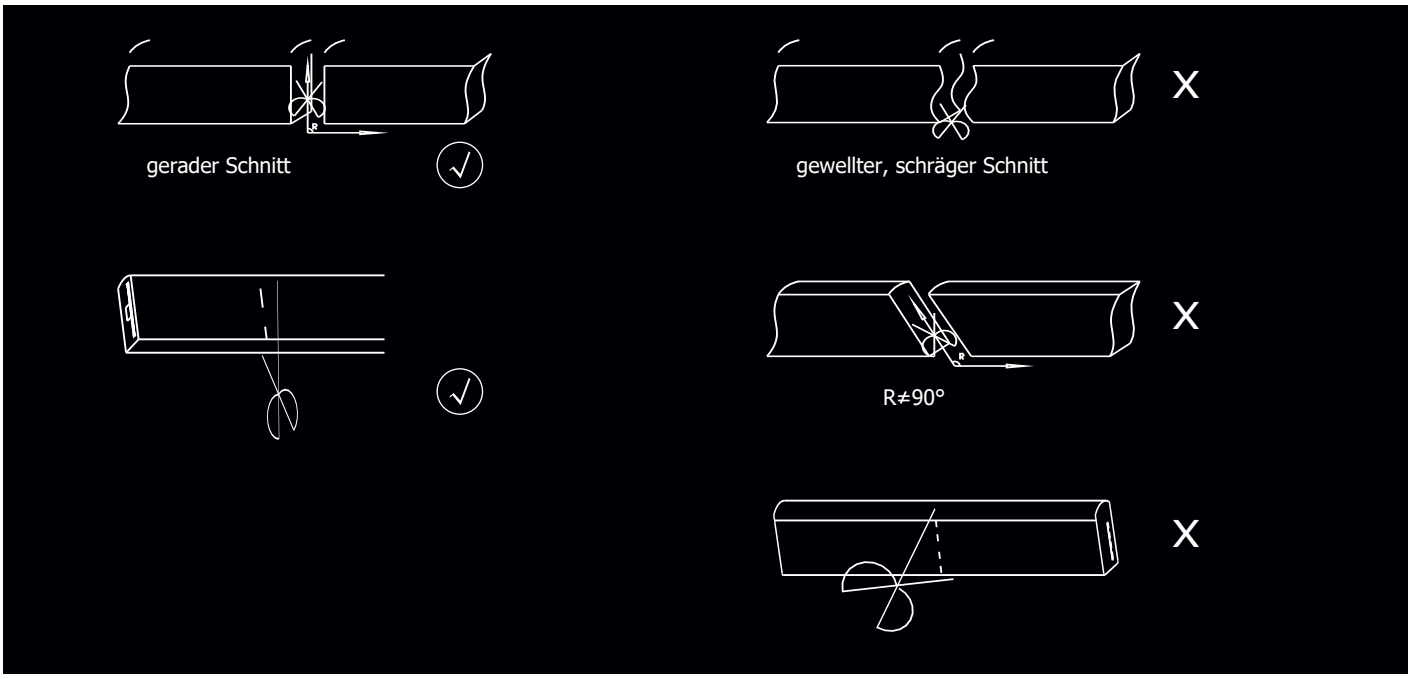




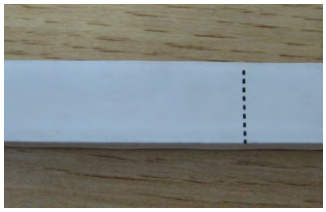
Hilfswerkzeug zum Einführen der Leuchten (vermeidet Beschädigung der Verdrahtung.

3.3. Dieses Produkt darf nur von qualifizierten Fachleuten installiert werden um die elektrische Funktionallität und die zugesicherte IP Klasse siicherzustellen.

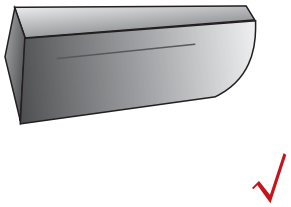
3.4. Beachten Sie bitte unbedingt die Anweisungen in der Gebrauchsanweisung beim Schneiden der Linienleuchten. Der Schnitt must exakt senkrecht und gerade entlang der Schnittlinie auf der Leuchte erfolgen. Der Schnitt sollte nur mit dem angebotenen Schneidwerkzeug vorgenommen werden.

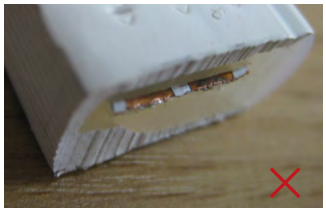


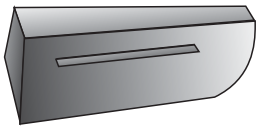
3.4. Schneiden Sie die Linienleuchte exakt an der Schnittmarke, die auf dem Produkt angebracht ist.



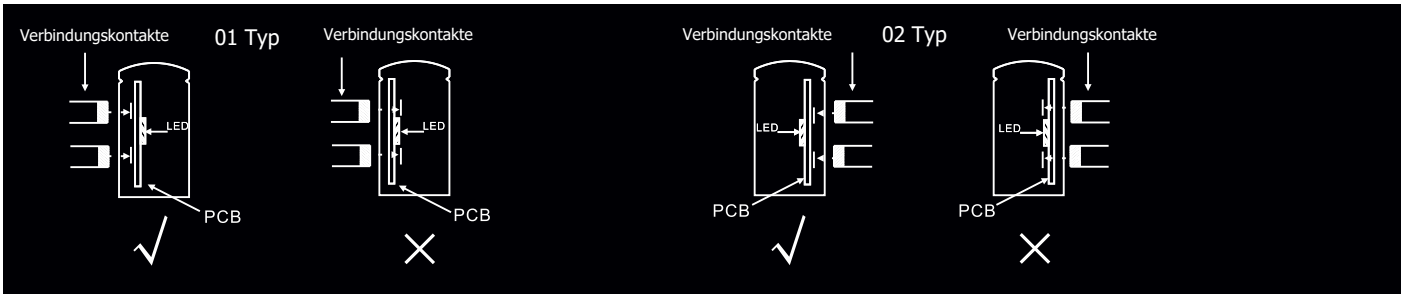
3.5. Stellen Sie sicher, daß der Schnitt glatt ist. Glätten Sie eventuell die Schnittfläche nach.







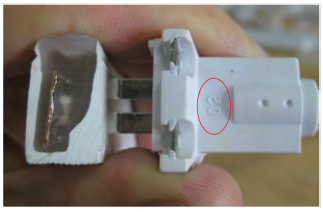
3.6. Achten Sie darauf, daß die Metallkontakte genau positioniert sind.



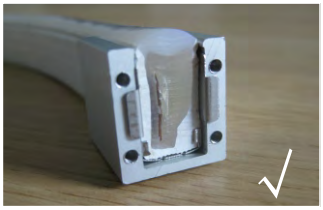
Hilfswerkzeug zum Einschieben der Linienleuchte

3.7.1. Typ 01 Verbinder

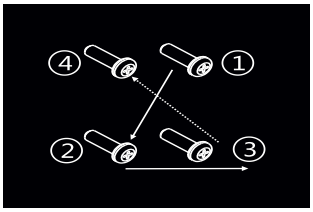
3.7.2. Typ 02 Verbinder



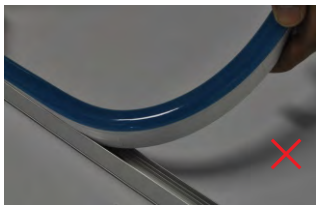
3.8. Wenn Sie gem. IP68 installieren, stellen Sie sicher daß im unteren Bereich kein zwischenraum entsteht.



3.9. Montieren Sie den IP68 Verbinder genau nach der Betriebsanleitung. Die Sicherungsschrauben bitte wie in der nebenstehenden Anleitung festziehen.



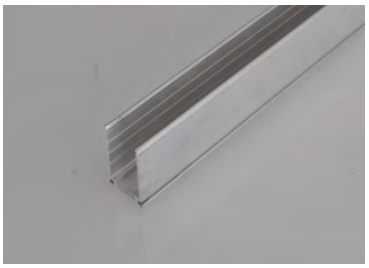
Bei der Montage



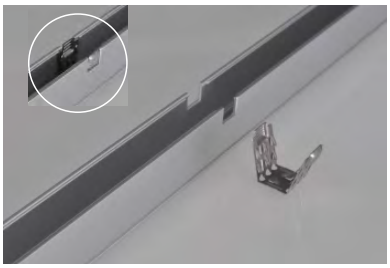
Bei der Demontage

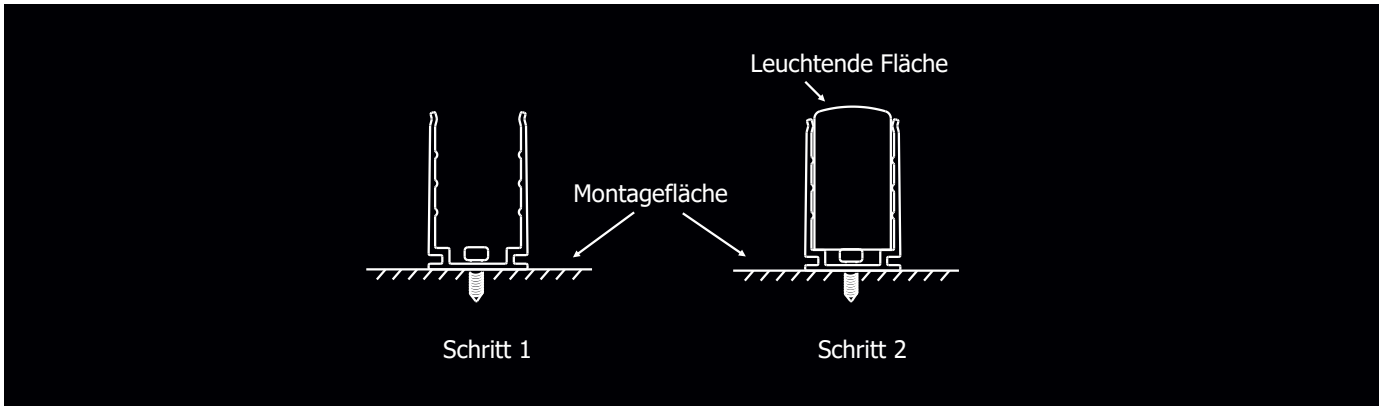
Verdrehen Sie nie die flexible Leuchte!

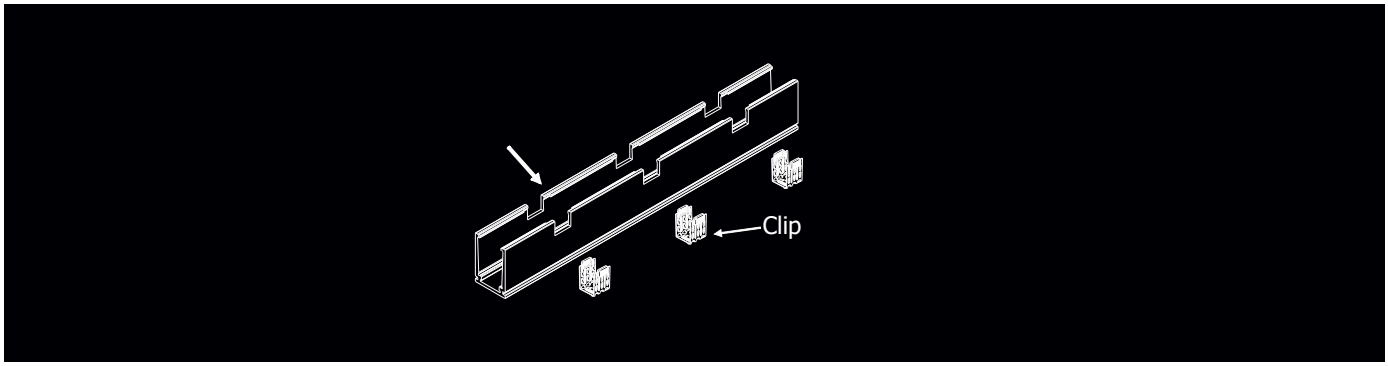
Aluminium Profile
(AL.CH.RIG)

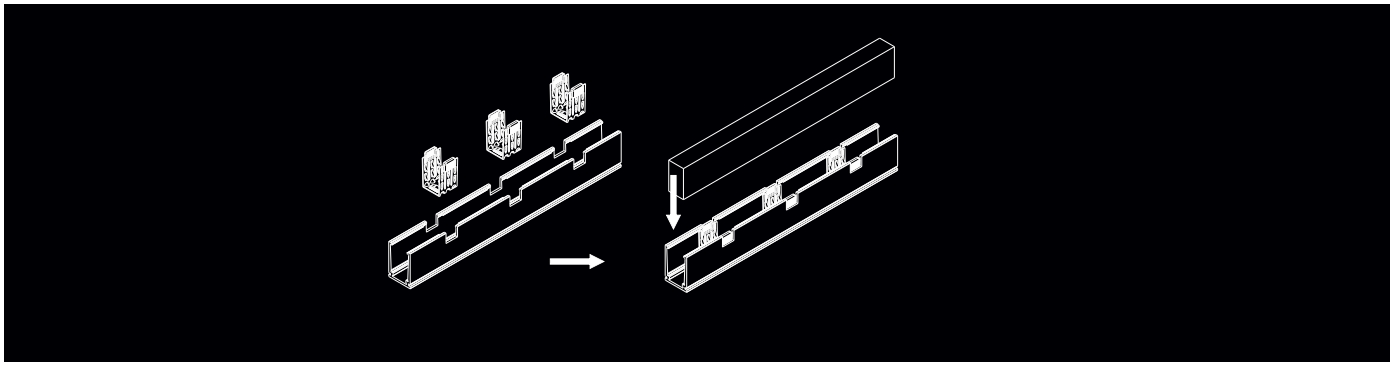


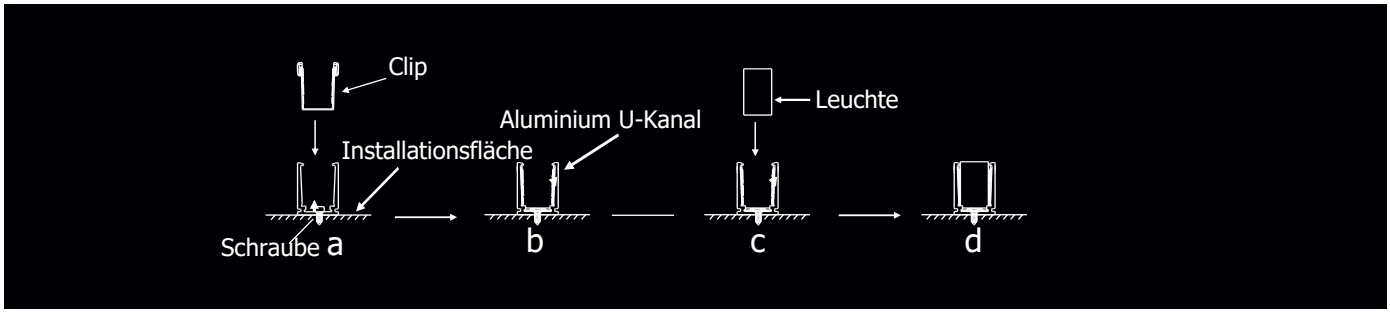
Aluminum Profil
(AL.CH.RIG+SLF.LCK)





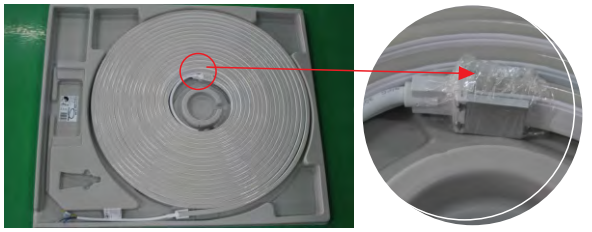


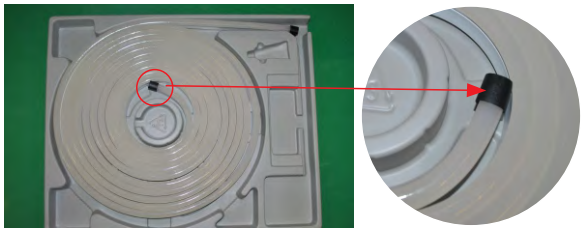




1. Lagerung und Transport

1.1. Überprüfen Sie nach dem Öffnen der Verpackung, ob die Einspeisungen in Ordnung sind bzw. mit eine Endkappe aus Plastik geschützt sind.





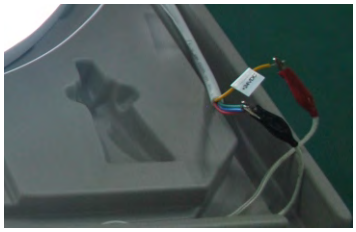
1.2. Temperaturbereich für Transport und Lagerung: -20° ~ +60° C.

1.3. Produkt for heftigen Erschütterungen schützen

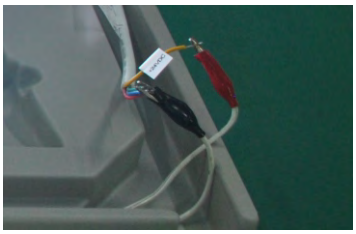
2. Entpacken und Testen

2.1.Wenn Sie die flexible Linienleuchte testen wollen, entfernen sie die gesamte innere Plastikabdeckung, und schließen sie die Leuchte provisorisch an. Testen Sie die Funktion für maximal 1 Minute, um Überhitzung zu vermeiden.

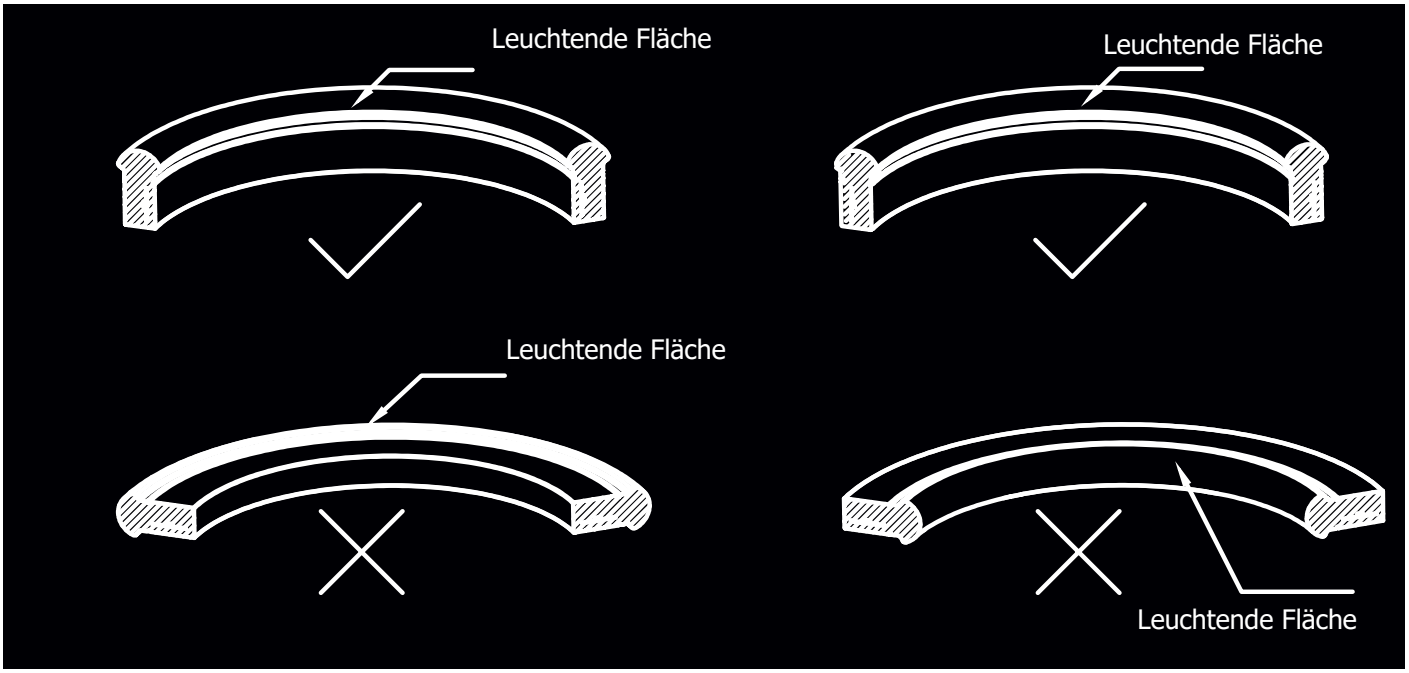
Einzelverbindung für max. Längen bis zu 10 m.



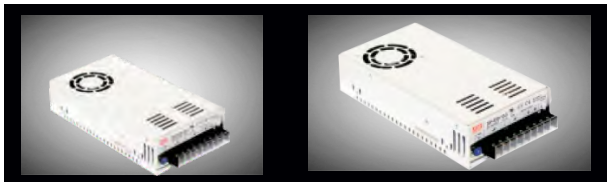
Doppelverbindung für maximale Langen bis 20 m.



2.2. Vermeiden Sie unbedingt, die flexible Linienleuchte zu verdrehen! Verdrehen beschädigt die Leuchte und bewirkt ein Erschen der Werksgarantie!



Eingangsspannung	90～264V	90～264V	90～295V	90～295V	90-305V
Artikel Nr.	LPV-35-24	LPV-60-24	CLG-100-24	CLG-150-24A	HLG-320A-24A
Wirkungsgrad	85%	89%	88.5%	90%	94%
Ausgangsspannung	24V=	24V=	24V =	24V=	24V=
Leistung	35W	60W	96W	150W	320W
sek. Stromstärke	1.5A	2.5A	4A	6.3A	13,34A
Zertifikate	UL, cUL, CE	UL, cUL, CE	UL, cUL, TUV, CB, CE	UL, cUL, TUV, CB, CE	UL, cUL, TUV, CB, CE
IP Klasse	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65
Maße	148x40x30mm (LxWxH)	162.5x42.5x32m m (LxWxH)	222.2x68x38.8m m (LxWxH)	229x68x38.8mm (LxWxH)	256x90x43,8mm LxWxH



Eingangsspannung	85～264VAC	88～132VAC/176~264VAC
Artikel Nr.	SP-150-24	SP-320-24
Wirkungsgrad	87%	87%
Output Voltage	DC24V	DC24V
Ausgangsspannun g	150W	312W
Sek. Stromstärke	6.3A	13A
Zertifikate	UL, cUL, TUV, CB, CE	UL, cUL, TUV, CB, CE
IP Klasse	N/A	N/A
Maße	199x99x50mm (LxWxH)	215x115x50mm (LxWxH)

Controller

DMX Controller LT 600

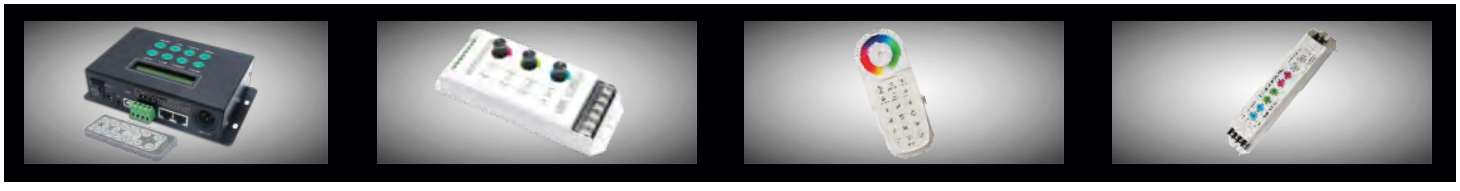
>Arbeitsspannung: 12V=
>Signalkanäle: 16
>Steckverbindungen: RJ45
>512-1920 Pixel/Kanal Max 64K
>Frequenzbereich: 60Hz~3000Hz
>Online Übertragungsart: TCP/IP
>Protokoll Offline Speicher: Max.2GB
>SD Karte
>DMX512/1990 Protocol
>Maße: L197XB120XH47(mm)
>Gewicht: 1350g

DMX Dekoder LT 1809

Eingansgsspannung: 5V~24V=
Input Signal: DMX512
Output Signal: SPI
(Kompatibei mit TM1803, TM1804, Tm1809, Tm1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909,UCS2912,WS2811 driving IC)
Decodierkanäle: 512 Kanäle/Einheit
Grauskala: 256 Ebenen/CH(8bit/CH)
DMX512 Verbindung: XLR-3,
Maße: L125×B52×H40mm
Gewicht: 300g

DMX Dekoder LT 830

Eingangsspannung: 5V~24V=
Input Signal: DMX512
Max. : 6A/CH×3CH 18A Max
Max Ausgangsleistung: 216W/432W(12V/24V)
Grauskala: 256 Ebenen/CH(8bit/CH) DMX512
Fassung: XLR-3, RJ45, Grüner Anschluß
Maße: L163×78×H40mm
Gewicht: 340g



DMX Kontroler LT 800

Arbeitsspannung: 12V=
Verbrauch: <2W
Output Signal: DMX512
Output Schleife: 1 Anschluß
Geschwindigkeit: 250Kbps
Funktionsarten: 39
170 Pixel
Maße: L163×B108×H40mm
Gewicht: 760g

RGB Controller LT 330

Eingangsspannung: 5V~24V=
Max: 8A×3CH Max, 24A Max
Ausgangsleistung:
120W/288W/576W(5V/12V/24V)
Funktionarten: 25
Maße: L170×B64×H44mm
Gewicht: 200g

RGB Fernbedienung T3

Arbeitsspannung: DC5V Li-
Batterieleistung: <30mA
Arbeitsrequenz: 2.4GHZ RF
Reichweite: 30m
Batterie Kapazität: 1000mAh
L145×B55×H22(mm))
Gewicht:: 200g

RGB Controller T3-5A

Stromversorgung: Gleichstrom
Eingangsspannung 12V ~ 24V=
Max: 5Ax 3CH Max, 15A Max
Output Leisung:
180W/360W(12V/24V)
32 Funktionsarten
8 Tasten
Grauskala 1024x1024x1024
Passende Fernbedienungl:
T3/T3M/T3X Maße:
L211×B40×H30(mm)
Gewicht: 180g

©ELTE Licht

Kapitel	Serie	**Artikel Nr.:**	Orga Nr	Seite
50	**01**	**350110**	11 09 501 01 01 3,5	04
		350111	11 09 501 01 02 05	
		350112	11 09 501 01 03 05	
51	**02**	**351210**	11 09 502 01 01 3,5	12
		351211	11 09 502 01 02 05	
		351212	11 09 502 01 02 05	
52	**03/01**	**352310**	11 09 503 01 01 12	18
	03/02	**352320**	11 09 503 02 01 6,5	20
		352321	11 09 503 02 02 7,2	
		352322	11 09 503 02 03 10,6	
		352323	11 09 503 02 04 12	
	03/03	**352330**	11 09 503 03 01 6,5	22
		352331	11 09 503 03 02 10,6	
		352332	11 09 503 03 03 12	
	03/04	**352340**	11 09 503 04 01 6,5	24
		352341	11 09 503 04 02 10,6	
		352342	11 09 503 04 03 12	
	03/05	**352350**	11 09 503 05 01 12	26
53	**04/01**	**353410**	11 09 504 01 01 12	36
	04/02	**353420**	11 09 504 02 01 6,5	38
		353421	11 09 504 02 02 7,2	
		353422	11 09 504 02 03 10,6	
		353423	11 09 504 02 04 12	
	04/03	**353430**	11 09 504 03 01 6,5	40
		353431	11 09 504 03 02 10,6	
		353432	11 09 504 03 03 12	
	04/04	**353440**	11 09 504 04 01 6,5	42
		353441	11 09 504 04 02 10,6	
		353442	11 09 504 04 03 12	
	04/05	**353450**	11 09 504 05 01 7,2	44
54	**05/01**	**354510**	11 09 505 01 01 7,2	54
		354511	11 09 505 01 02 10,5	
55	**06/01**	**355610**	11 43 506 01 01 05	60
		355611	11 43 506 01 02 08	
		355612	11 43 506 01 03 14,4	
		355613	11 43 506 01 04 7,2	
		355614	11 43 506 01 05 17,3	
	06/02	**355615**	11 44 506 02 01 10	
		355616	11 44 506 02 02 10	
	06/03	**355620**	11 44 506 03 01 10	65
		355621	11 44 506 03 02 10	
	06/04	**355630**	11 44 506 04 01 10	
		355631	11 44 506 04 02 10	
	06/05	**355640**	11 43 506 05 01 05	
		355641	11 43 506 05 02 08	
		355642	11 43 506 05 03 14,4	
		355643	11 43 506 05 04 7,2	
		355644	11 43 506 05 05 14,4	
		355645	11 43 506 05 06 17,3	
	06/06	**355650**	11 43 506 06 01 05	
		355651	11 43 506 06 02 08	
		355652	11 43 506 06 03 14,4	
		355653	11 43 506 06 04 7,2	
		355654	11 43 506 06 05 14,4	
		355655	11 43 506 06 06 17,3	

Eigenschaften von LED Lichtquellen

Größe: LED können sehr klein sein - kleiner als 2 mm²- und sind auf Kunststoffplatinen mit aufgedruckten Schaltungen befestigt.

Einschalt- und Ausschaltzyklen: LED sind ideal für die Anwendungen in Leuchten, die oft an- und ausgeschaltet werden, anders als bei Glühlampen und Leuchtstofflampen, deren Lebensdauer durch An- und Ausschalten signifikant verkürzt wird. Entladungslampen brauchen nach dem Ausschalten Zeit zum Abkühlen, bevor sie wieder gestartet werden können. Nach dem Neustart brauchen diese Lampen Zeit, bevor sie ihre Nennleistung erreichen. Bei LED sind wird die volle Leistung sofort erreicht, die Sekundenbruchteile vom Einschalten bis zur Erreichung der Nennleistung sind mit dem bloßen Auge nicht wahrnehmbar.

Dimmung: LED können sehr einfach gedimmt werden, entweder durch Absenkung der Stromstärke, oder durch Veränderung der Amplitude. Diese Amplitudenänderung kann unter Umständen einen stroboskopartigen Effekt erzeugen.

Kaltlicht: Im Gegensatz zu allen anderen Lampenarten erzeugen LED fast keine Wärme, LED strahlen keine Wärme in Form von Infrarotstrahlung ab, die unter Umständen empfindliche Objekte oder Werkstoffe beschädigen könnte. Die geringen Wärmemengen werden durch den Sockel der LED vollständig absorbiert. Die Wärme wird durch die Peripher-geräte, z. B. Driver, erzeugt.

Langsamer Leuchtkraftverlust: LED werden während ihrer Lebensdauer unmerklich dunkler. Ihre Leuchtkraft nimmt nach vielen 1000 Stunden sehr langsam ab, anders als bei Glühlampen, die ohne Vorwarnung sofort ausfallen, oder Entladungslampen, die am Ende der Lebensdauer anfangen zu flackern, bis sie ganz aufhören zu funktionieren.

Lebensdauer der Leuchtmittel: LED habe eine sehr lange Lebensdauer. Die Nutzungsdauer beträgt etwa 35,000 - 50,000 Stunden, bis zum völligen Versagen der LED nimmt die Leistung über weitere, tausende von Betriebsstunden sehr langsam ab. Zum Vergleich: Die typische Lebensdauer von Glühlampen beträgt 1,000 bis 2,000 h, die von Entladungslampen 10,000 bis 15,000 h. Die sehr niedrigen Verbrauchskosten und die Verlängerung der Austauschintervalle senken die Unterhaltskosten von Beleuchtungsanlagen dramatisch.

Mechanische Festigkeit: LED sind Festkörperkomponenten (solid-state) und können daher fast nicht beschädigt werden. Gegen Schock, Stoß, Vibrationen und andere mechanische Belastungen sind sie unempfindlich - anders als alle anderen Leuchtmittel.

Richtung des LED-Lichts: Der Festkörperaufbau der LED erlaubt es, durch die Gestaltung des Kunststoffkörpers das Licht der LED zu bündeln. Glüh- und Entladungslampen benötigen in der Regel Reflektoren, um das erzeugte Licht zu sammeln und zu bündeln. Bei leistungsstärkeren LED werden oft im Festkörper integrierte, große Linsen verbaut. Um den gleichen Effekt zu erfüllen, werden dann noch zusätzliche optische Linsen und Reflektoren verwendet. Auf diese Weise können auch sehr große Lichtmengen fokussiert werden.

Temperaturabhängigkeit: Die Leistung der LED hängt vor allem von der Umgebungstemperatur ab, in der die LED verwendet wird. Die Höhe der Umgebungstemperatur kann dazu führen, dass der Festkörper überhitzt und dadurch beschädigt oder zerstört, oder die Lebensdauer der LED verkürzt wird. In dem Festkörper entsteht keine Wärme durch den Betrieb der LED. Deswegen müssen geeignete Maßnahmen zum Schutz vor Überhitzung der LED getroffen werden. Der Temperaturbereich, in dem eine LED betrieben werden kann umfasst eine Spanne von -40° bis 100°°C. Damit wird die Verwendung der LED im Innen- und Außenbereich möglich. Zum Erreichen der optimalen Lebensdauer einer LED muss daher für ein entsprechendes Temperaturmanagement gesorgt werden.

Empfindlichkeit gegen Strom und Spannungsschwankungen: LED müssen mit einer Spannung betrieben werden, die über ihrem definierten Schwellenwert und unter der maximal zulässigen Stromstärke liegt. Von der Einhaltung dieser Grenzen hängt die Lebensdauer der LED ab. LED benötigen daher eine genau abgestimmte Stromversorgung die durch den Driver kontrolliert wird.

Farbwiedergabe: Die meisten kalt-weißen LED haben ein Spektrum, das sich deutlich von Schwarzkörperstrahlern -z.B. der Sonne oder Glühlampenlicht - unterscheidet. Sie werden daher schon bei der Fertigung so ausgerüstet, dass weiße LED für Bereiche von 2,000 bis 10,000°K wahlweise angeboten werden.

Lichtstreuung: Einzelne LED strahlen Licht nur in einem sehr spitzen Winkel senkrecht zur Oberfläche des Strahlers ab. Dadurch ist eine sphärische Lichtverteilung unmöglich. LED werden daher mit geeigneten Streuungsvorrichtungen ausgerüstet, die eine breitere Lichtverteilung erlauben. Weitere Vergrößerung der Lichtstreuung ist durch die Verwendung mehrerer LED möglich. Eine Vergrößerung der Lichtstreuung ist auch mit optischen Maßnahmen erreichbar.

Polarität: LED arbeiten nur, wenn sie richtig gepolt sind. Um automatisch die richtige Polarität zu garantieren, sind Gleichrichter nötig. LED, die mit Wechselstrom funktionieren, müssen daher über Platinen mit Gleichrichtern und Spannung- und Stromstärkereglern ausgerüstet sein.

Photo-biologische Sicherheit: Es bestehen Bedenken, dass durch blaue oder kalt-weiße LED die Sicherheitsgrenzen für die Blau-Licht Belastung des Auges überschritten werden könnten. (Spezifiziert in ANSI/IESNA RP-27.1-05: Empfohlene Regelungen zur Wahrung der photobiologischen Sicherheit für Lampen.

Lichtverschmutzung: Weiße LED mit hohen Lichttemperaturen erzeugen viel mehr Licht kurzer Wellenlänge als konventionelle Lichtquellen. Daher sollten im Außenbereich vor allen LED, verwendet werden, die Licht mit niedrigem Energieniveau erzeugen, d.h. niedrige Lichttemperatur haben.

Lumen, Lux, Candela

Das **Lumen,** (Symbol: **lm,**) ist die SI-Einheit des Lichtstroms. Die Menge des sichtbaren Lichts, die ein Lichtquelle abgibt, wird in lm-Einheiten gemessen
Der Wert **Lux,** (Symbol **lx**,) Einheit für die Beleuchtungsstärke, gibt an, wie viel **lm** auf eine Flächeneinheit, gemessen in m², fallen
Der Wert **Candela,**(Symbol **cd,**) gibt die Stärke des Lichtstrom an, auf den jeweiligen Raumwinkel bezogen.
Die Grösse **lm** ((Einheit des Lichtstroms) ist definiert: 1 lm = 1cd x Raumwinkel
Die **Lichttemperatur** (oder Farbtemperatur) ist ein Maß, um den jeweiligen Farbeindruck einer Lichtquelle quantitativ zu bestimmen.
Die **Farbtemperatur** wird in °Kelvin, (Symbol K).

Lichttemperatur verschiedener Quellen in °Kelvin K

Temperatur in °K	Quelle:
1,500 K	Kerze, Streicholzflamme, Niederdruck Natrium Dampflampen (LPS/SOX)
2,000 K	Natriumdampflampe (SON-T)
2,600 K	Glühlampen 40 W
2,800 K	Glühlampen 100 W
2,800 K	Glühlampen 100 W , Halogenlampen, Eco Halogen, 30-60 W
3,000 - 3200 K	Halogenlampen 12 V
3,200 K	Photo Lampen, Atelierscheinwerfer
3,400 - 3,400 K	Bühnenbeleuchtung, Photolampen Typ A, Operationssaalbeleuchtung
4,100–4,150 K	Mondlicht
4,500-5000 K	Xenonlampe, Lichtbogen
5,000 K	Morgen/Abendsonne, D 50 Lampe (Druckerei)
5,500–6,000 K	Vormittags-/Nachmittagssonne, Tageslicht, elektronisches Blitzlicht
5,500-5,800 K	bedeckter Himmel
6,500-7,500 K	Tageslicht, bedeckter Himmel
7,500–8,500 K	Nebel, Starker Dunst
15,000–27,000 K	Klarer blauer nördlicher Himmel
Diese Lichttemperaturen sind typische Werte. Tatsächliche Werte können erheblich davon abweichen	

Subjektive Farbwahrnehmung

Charakteristische Lichtfarben nach DIN 5036	
Lichtquelle	Farbtemperatur in K
Warmweiß	unter 3,300 K
Neutralweiß	3,300 - 5,000 K
Tageslichtweiß (auch Kaltweiß)	über 5,000 K

Die **Leuchtdichte** (Symbol Lv) ist eine photometrische Grösse. Sie bestimmt, welche Flächenhelligkeit das Auge wahrnimmt.
Die Leuchtdichte beschreibt die Helligkeit von flächigen Lichtquellen.
Die Helligkeit von punktförmigen Lichtquellen wird durch die Lichtstärke lx besser gemessen.

Vergleichstabelle	**Glühlampen**	**Halogenlampen**	**Kompakt TC**	**LED (Cree)**
Wirkungsgrad	1	1	0.5	0.75
Tatsächlicher Stromverbrauch (Watt)	60	35	14	9.5
Lumen	860	860	775	800
Lumen/Watt	14.3	24.6	55.4	84
Farbtemperatur in °Kelvin	2700	2900	2700	2700
Farbwiedergabeindex (CRI)	100	100	82	80
Lebensdauer (in Brenn-Stunden)	1,000	4,000	10,000	25,000
Lampenlebensdauer in Jahren bei 6 Std/Tag	0.46	1.83	4.6	11.4

Um Überhitzung zu vermeiden müssen besonders Hochleistungs-LED mit wirksamen Wärme-Ableitungssystemen kombiniert werden.
Wenn Hochleistungs-LED nicht vor Hitzeeinwirkung geschützt werden, werden sie in Sekunden zerstört.

Angebote und Aufträge

Unsere Angebote richten sich nicht an private Verbraucher. Unsere Kataloge sind zur Information unserer Kundschaft bestimmt Sie sind ohne unsere Verbindlichkeit und begründen keine Vertragsverhältnisse mit ELTE Licht GmbH. Jeder Auftrag bedeutet immer die vollständige Annahme unserer Auftragsbedingungen in der aktuellen Form. Aufträge oder Angebote, von uns direkt oder von unseren Vertretern werden erst dann gültig, wenn sie von unserer Hauptverwaltung akzeptiert und schriftlich bestätigt werden. Alle unsere Waren dürfen nur nach den einschlägigen Vorschriften und Regelungen von Fachleuten installiert werden. Die Mindestauftragsgröße beträgt € 1000.-*), Basis ab Werk, ohne USt oder Zölle. Jeder Erstauftrag wird nur registriert und angenommen, wenn der Besteller seine Identität uns von seiner Bank bestätigen lässt und seine Handelsregisternummer und USt-Nummer nachweist.
*) oder der Wert von1000 € in einer anderen gängigen EU-Währung oder in US $ oder British Pounds.

Preise:

Preise in unseren Preislisten sind Basispreise ohne Steuern (VAT, USt, etc.), ohne Zölle und Frachten ab Werk Kleve. Wo anwendbar und vereinbart, werden Steuern, sonstige Abgaben zum Endbetrag der Rechnung hinzugefügt, basierend auf den aktuellen Tarifen und Raten, gültig am Versandtag. Sofern nicht anders vereinbart, kann die Gesamtsumme unserer Basispreise im Fall der Veränderung der bestellten Mengen und der Änderung von Spezifikationen, sofern sie vor Produktionsbeginn Sonderanfertigungen bekanntgegeben werden, angepasst werden. In dem Fall, dass unsere Kunden Aufträge erteilen, die von den von uns gemachten Angeboten so abweichen, dass sie für uns unakzeptabel werden, können wir kostenfrei von unseren Angeboten zurücktreten, und die Annahme des Auftrages verweigern. Unsere Rechnungen enthalten nie Zölle. Zölle und Frachten sind ausschließlich vom Kunden zu bezahlen.

Lieferzeiten :

Sofern nicht in einem schriftlichen Vertrag mit uns vereinbart, dienen Lieferzeiten nur zur Information und dürfen nicht als verbindlich angesehen werden. Wir übernehmen auch keine Haftung für Verzögerungen auf dem Frachtweg. Die Nichteinhaltung von unverbindlichen Lieferzeiten kann keine Verzugsstrafen zur Folge haben, ebenso wie die Nichteinhaltung der uns vom Frachtführer mitgeteilten Dauer der Frachtung. Im Fall von Teillieferungen dürfen die Zahlungen für die gelieferten Waren nicht verzögert werden. Sollten Zahlungen zurückgehalten werden, werden die Restzahlungen für die noch nicht gelieferten Teile des Auftrags vor Versand der restlichen Teile eines Auftrags zur Zahlung fällig. Wenn der Versand von fertigstellten Waren durch Verschulden des Kunden verzögert wird, wird die Ware auf Kosten des Kunden eingelagert. Die entstehenden Kosten für Lagerung und Handling gehen zu Lasten des Kunden. Diese Kosten dürfen nicht mit der offenen Rechnung für die gesamte Sendung verrechnet werden. Der Kunde ist weiter zur Einhaltung seines Vertrages sowie zur Abnahme der bestellten Waren verpflichtet.

Versand:

Der Versand der Waren erfolgt ausnahmslos auf das Risiko des Käufers, auch wenn die Sendung mit dem Vermerk "Frachten bezahlt" versendet worden sind. Der Käufer ist verpflichtet: (1) bei Warenerhalt unverzüglich in Gegenwart des Frachtführers festzustellen, in welchem Zustand die Sendung vom Frachtführer angeliefert worden ist; er muss die Menge der gelieferten Waren überprüfen und feststellen, ob die Mengen mit der Rechnung identisch sind; er muss feststellen, ob Verpackungen oder deren Inhalt beschädigt sind. Hierzu muss ein Schadensprotokoll aufgenommen werden und vom Frachtführer bestätigt werden. (2) In einem Übergabeprotokoll muss jede Beschädigung (Umfang der Beschädigung, fehlende Pakete und Fehlmengen, Beschädigungen der Verpackung durch Feuchtigkeit, Glasbruch, usw.) genau beschrieben und aufgeführt werden. Nachlässige und unvollständige Schadensmeldungen, Hinweis auf spätere Kontrolle von Qualität Liefermengen und Schaden an der Ware sind null und nichtig, und haben keine rechtliche Verbindlichkeit.
(3) Diese Schadensprotokolle zusammen mit der Bestätigung des letzten Frachtführers müssen innerhalb von drei Tagen nach Erhalt der Sendung mit eingeschriebenem Brief an uns geschickt werden. Die Schadenmeldung muss unabhängig davon spätesten am auf die Anlieferung folgenden Tag mit Fax oder e-mail an uns vorab geschickt werden. Werden diese Pflichten vom Käufer oder seines bevollmächtigten Empfängers nicht oder nur teilweise erfüllt, verfallen die Verpflichtungen der Transportgesellschaft oder des Transporteurs auf Schadensersatz bzw. Ersatz der abhanden gekommen Waren. Nur der Kunde hat das Recht diese Schadensersatzforderungen für Verspätungen, Beschädigungen oder Verschwinden von Waren usw. gegen den Transporteur geltend zu machen.

Lieferbedingungen:

Die Lieferung von Standardartikeln aus unseren Katalogen und Sonderanfertigungen erfolgt ausschließlich auf Basis "ab Werk". Für Aufträge mit einem Volumen unter 1000 € netto werden die Kosten für Verpackung, Rechnungsstellung und eventuell nötige Dokumente in Höhe von 90€ in Rechnung gestellt. Der Kunde trägt zusätzlich die Kosten für den von ihm bestellten Sondertransport, wie Expressversand, Luftfracht, Kurierversand, usw.

Zahlung:

Sonderanfertigungen unterliegen anderen Zahlungsbedingungen als Standardartikel. Sie müssen zwischen ELTE und dem Kunden fallweise vertraglich vereinbart werden, bevor die Produktionsplanung beginnt. In jedem Fall muss ein Zahlungsplan für das einzelne Projekt vereinbart werden, der mit dem Fortschritt der Produktion, der eventuellen Teillieferungen übereinstimmt. Die Endzahlung wird grundsätzlich vor Versand der letzten Teillieferung fällig. Der gesamte Finanzplan muss von einer deutschen Geschäftsbank sichergestellt und garantiert sein. Unsere Rechnung für Standardartikel aus unseren Katalogen muss ohne jeden Abzug bezahlt werden, spätestens an dem Tag, wenn die Ware zur Auslieferung bereitsteht. Wenn die Zahlung zu diesem Termin nicht erfolgt, behalten wir uns das Recht vor, die Auslieferung nicht auszuführen.
Für den Fall, dass der Kunde sich weigert, seinen Zahlungsverpflichtungen auch nach Mahnung nicht nachzukommen, wird der Vorgang automatisch der Rechtsabteilung übergeben. Der geschuldete Rechnungsendbetrag wird dabei um 10% erhöht. Im Fall, dass der Käufer in Zahlungsschwierigkeiten kommt, behalten wir uns das Recht vor, den Vertrag fristlos und ohne Vertragsstrafen für ELTE Licht GmbH zu kündigen. Jeder Erstauftrag eines neuen Kunden muss bei Auftragserteilung vollständig bezahlt werden. Zahlungen müssen ausschließlich über den Bankweg erfolgen. Barzahlungen müssen direkt durch Einzahlung an unsere Bank durch den Kunden erfolgen.

Eigentumsrecht:

Das Eigentum an unserer Lieferung bleibt bis zur erfolgten, vollständigen Zahlung unserer Rechnungen bei ELTE Licht GmbH. Beim Versand der Waren geht die Gefahrtragung ausnahmslos auf den Kunden über.

Rückgabe von Waren:

Die Rückgabe von Katalogwaren darf nur nach schriftlicher Bestätigung erfolgen. Die Rückgabe von Sonderanfertigungen oder Waren, die nicht in unseren Katalogen erscheinen, ist nicht möglich
Wenn die genehmigte Rückgabe aufgrund von Gründen erfolgt, die nicht von ELTE Licht GmbH zu vertreten sind, beträgt die Rückzahlung des Kaufpreises nur maximal 80% des Kaufpreises, dies unter der Voraussetzung, dass die Ware intakt und unbeschädigt und in Originalverpackung ist. Zur Begutachtung behalten wir uns vor, einen vereidigten Sachverständigen hinzuzuziehen. Kosten einer eventuellen Wiederherstellung, Verpackung und Rücktransport werden ebenfalls mit der Gutschrift verrechnet.

Garantien:

Der Käufer erhält grundsätzlich die gesetzlich vorgesehenen Garantien und Zusagen der Gewährleistung. Die Garantie ist ausdrücklich auf das jeweilige vollständige Produkt beschränkt, sowie auf den Ersatz von defekten Teilen, ohne einen Ersatz von Kosten für Lieferverzug, Ausbau und Einbau dieser Teile. Beschädigungen, die aufgrund von nicht durch ELTE Licht GmbH zu vertretenen Vorfällen geschehen sind, sind nicht von der von ELTE Licht GmbH gewährten Garantie gedeckt.
Jede Garantieleistung ist ausgeschlossen in Fällen von unsachgemäßer Verwendung oder höherer Gewalt. Ebenfalls erlischt die Garantie für unsachgemäßen Einbau von Ersatzteilen, sowie bei Nachlässigkeit, fehlender Beaufsichtigung und Kontrolle, unsachgemäßer Reparatur oder Verwendung von Teilen, die nicht von uns freigegeben sind. Nichtbeachtung unserer Gebrauchsanweisung oder unserer Verträge führt ebenso zum Erlöschen der Garantien.

Muster und Sonderanfertigungen:

Alle Anfertigungen und Lieferung von Mustern oder Standardprodukten erfolgen erst nach Erhalt eines entsprechenden Auftrags, der von uns akzeptiert worden ist. Die entsprechende Rechnung ist nach Erhalt zahlbar. Für den Fall, dass der entsprechende Gesamtauftrag an uns erteilt wird, wird die bezahlte Rechnung kreditiert und mit der Gesamtabrechnung für den Auftrag verrechnet. Die Rechnung für Muster wird ebenfalls kreditiert wenn die Muster in unbeschädigtem Zustand an uns zurückgeschickt werden. Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch und Waren die nicht in unseren Katalogen enthalten sind, können nicht zurückgegeben werden und gutgeschrieben werden.

Neuentwicklung von Waren:

Das geistige Eigentum (Copyright) an unseren Entwürfen oder maßgefertigten Mustern , die verschickt oder übersandt worden sind, bleibt bei ELTE Licht GmbH. Unsere Entwicklungen oder Muster dürfen nicht kopiert, weitergegeben oder nachgefertigt werden, es sei denn, es geschieht mit unserem schriftlichen Einverständnis oder mit einer entsprechenden vertraglichen Regelung. Sie müssen in jedem Fall an uns - auch physisch -zurückgegeben werden.

Verbesserungen:

Da wir ständig an Verbesserungen und Weiterentwicklung unserer Produkte arbeiten, behalten wir uns ausdrücklich vor, unsere Produkte nach Bedarf zu verändern und zu verbessern. Maße, die in unseren Katalogen oder Preislisten angegeben sind, sind unverbindlich und können ohne Ankündigung verändert werden. Wir können ebenso, wenn es nötig sein sollte, die Produktion einzelner Produkte oder Produktgruppen einstellen. In diesen Fällen sind wir nicht verpflichtet, diese Artikel nachzuliefern oder neu anzufertigen, selbst wenn sie für einzelne Projekte spezifiziert worden sein sollten.

Anwendbare Gesetze und Gerichtsstand:*)

Unser Verträge und Geschäftsbedingungen basieren ausschließlich auf deutschem Recht. Im Streitfall liegt die Zuständigkeit und Rechtsprechung ausschließlich beim Landgericht Kleve, Schwanenburg, 47533 Kleve, auch für den Fall mehrerer Beklagten und / oder Parteien. Unsere Zahlungsmittel oder die Annahme von Zahlungen haben in keinem Fall Auswirkungen auf die Wirksamkeit dieser AGB und begründen keine anderen Gerichtsstände.
*)Diese Bedingung betrifft auch alle wirtschaftlichen Aktivitäten in der EU, außer in Großbritannien, sowie in der Schweiz und Norwegen. Es betrifft insbesondere auch alle Waren, Standard- oder Sonderanfertigungen, die in Deutschland hergestellt worden sind

(E): 70/1609241 Terms of trade for EU / Deutsche Lieferbedingungen
Verantwortlich für den Inhalt:
ELTE Licht GmbH
HRB 14411 AG Kleve
Albersallee 16
D 47533 Kleve

 ©ELTE Licht

ELTE

Flexible Linienleuchten - Katalog 2018

Impressum

Das Copyright für diesen Teilkatalog "Flexible Linienleuchten", sowie für die Teilkataloge "Innenraumleuchten", "Außenleuchten" und "Maßanfertigungen und Straßenmöblierung" ist Eigentum der

ELTE Licht GmbH, Albersallee 16, D 47533 Kleve

HRB 14411 AG Kleve
USt.ID: DE309778496
St.Nr. 118/5704/4436 FA Kleve

e-Mail: info@eltelicht.com
www.eltelicht.com

Geschäftsführer:
Dr. Gerhard W. Seeger

Albersallee 16
D 47533 Kleve.

Die Katalogversionen in den Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Russisch sind ebenfalls urheberrechtlich durch das ELTE-Copyright geschützt.

Nachdrucke, Kopien in Teilen oder im Ganzen sind nicht gestattet. Sie dürfen nur nur in der genau beschriebenen Form von Art und Umfang mit der schrifltlichen Genehmigung von ELTE Licht GmbH erfolgen.

Für alle Geschäftsvorgänge gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen

Gerichtsstand und Rechtssprechung ist ausschließlich beim Landgericht Kleve.

ELTE Licht GmbH

web: eltelicht.com
mail: info@eltelicht.com

ELTE

ELTE Licht GmbH

47533 Kleve
Deutschland